

733H
VNIVERSÆ
N A T V R Æ
T H E A T R V M.



IN QVO RERVM OMNIVM

*effectrices causa, & fines contemplantur,
& continua series quinque libris
discutiuntur.*

AVTORE IO. BODINO.



L V G D V N I,
APVD IACOBVM ROVSSIN,
Typographum Regium.

M. D. XCVI.

cum privilegio Christianissimi Galliarum Regis, ad decennium;

ALVA R E

ALVA R E

ALVA R E



ILLVSTRISSIMO

IACOBO MICTÆ

MYOLANEO DOMINO

DE CHEVRIERES,

Sainchamond, &c. vtriusque

Francorum ordinis equiti,

Prouinciæ Velleiorum Recto-

ri, Sacri Consilij Senatui, &

equestrium turmarum ductori.

IO. BODINVS S. D.



*V*M laudatarum ar-
tium, quæ à sordido
questu remouentur,
multa sint genera,
nulla tamen est ex
omnibus quæ vel an-
tiquitate clarior, vel
dignitate superior,

vel cognitione incundior sit. Nam cum cæ-

teræ artes ac disciplinæ suos authores quo-
 dammodo ciere possint, quorum labore ac
 industria inuentæ ac perpolitæ fuerunt, na-
 turalis tamen scientia non alium habet
 quam Deum ipsum authorem ac magistrum:
 nec aliud est naturalis scientia quàm ob-
 seruatio quædam causarum & effectuum
 causas consequentium, quæ à reconditis na-
 turæ fontibus deriuatur: & inter artifices
 ipsos, qui certiora suarum artium præcepta
 constituunt, ad naturæ imitationem omnia
 referunt, ut nihil aliud ars ipsa quàm
 naturæ imitatio quædam esse videatur.
 Quinetiam illa ipsa, quam *ἀρχή τε καὶ νόμος*
 quasi artium omnium moderatricem vo-
 cant, legum scientia nisi ad naturam re-
 feratur, iniuriarum non iuris scientia vi-
 deri possit: cuius enim scientiæ sunt ista,
 Licere se inuicem^a decipere? Præto-
 rem ius dicere cum iniquè^b decernit? Quæ verò
 disciplina dici potest, quæ præcipuè niti-
 tur hoc fundamento, Error^c ius facit? Ex
 quo satis intelligitur cur ex omni memo-
 ria ætatum, temporum, ciuitatum illius di-
 sciplinæ fines constitui non potuerunt, cum
 ab hominum arbitrio ac erroribus ita pen-
 deat, ut quæ hi præmio, eadem illi suppli-
 cio digna iudicent. Quæ certè me reuoca-
 runt

^a Vlpianus
 in l. in causæ
 §. idē Pom-
 ponius, de
 minorib. ff.
 l. Itē si præ-
 rio. §. ult. lo-
 cat. ff.
^b l. penul. de
 iusti. ff.
^c l. 1. de offi.
 prætor. ff.

runt ab instituto de legibus, quarum deletum ex omnibus ferè omnium populorum moribus ac institutis inter se comparatis diuturno labore collegeram, ut certum aliquid constitueretur, reputantem omnia populorum edicta, decreta, leges ad hominum arbitrium ac libidinem temerè ferri, nisi diuinæ, id est naturæ lege velut in labirinto cæca filo regente vestigia nitantur: ut quidem videmus leges innumerabiles de testamentis ac iure successorio nulla ratione rogari, abrogari, aut iis subrogari, obrogari, derogari, quæ tamen vno capite diuinæ legis^a summa æquitate velut à stirpe conuel-^{a cap. ult. num. 2} luntur. At in natura nihil est incertum. meror.
Ignem apud Persas æquè ut apud Celtas urere, & candidam niuem ubique, ratos etiam orbium cælestium cursus videmus, ut semper sui similia sint quæ ab originis sue primordio decreta fuerunt: ac propterea naturam ducem, quasi numen aliquod ut sequamur, & oraculis, & sapientum omnium decretis ac vocibus admonemur. Quinetiam lege diuina prohibemur diuersi generis animalia commiscere, varias stirpes simul conserere, diuersa semina commista in agros spargere, ne vlla ex parte à naturæ puritate ac simplicitate discedamus, quæ hominem

paulatim ad naturæ parentem manu ducit
contemplantem primò hæc terrestria, deinde
à terrestribus ad cælestia, ut ab iis quæ sub
sensum cadunt, ad ea quæ sola mentis agi-
tatione percipiuntur, actandem ad illius æter-
ni conditoris cognitionem & cultum, quasi
pernicibus alis abreptus feratur. At illud
quanti est, quòd qui nullis diuinarum le-
gum præceptis, nullis prophetarum oraculis
ab inueterata amentia deduci, aut ad veri
numinis cultum perducì possunt, certissimis
huius scientiæ demonstrationibus, quasi tor-
mentis & quæstionibus admotis, omnem
impietatem exuere, atque unum eundemque
æternum numen adorare cogantur! Nam di-
uina història simplex ac pura illa quidem,
sine ullis orationum luminibus ac illecebris,
sine vlla demonstratione salutis aditum ape-
rit, cui non assentiri, scelus: dubitare, ne-
fas est: sed quia sæpe disputatio suscipien-
da nobis est cum iis qui nullum veræ pie-
tatis gustum habent: naturali scientia co-
gendi sunt, cuius tanta vis est, ut ab effe-
ctis & causarum serie continua perspicuum
de mundi conditione, & origine, deque
vnius Dei æterni infinita potestate assensio-
nem ab inuitis extorquere sola possit. Et qui-
dem Natura Theatrum aliud nihil est quàm
verum

rerum ab immortalī Deo conditarum quasi
tabula quaedam sub vniuscuiusque oculos
subiecta, ut ipsius auctoris maiestatem, po-
tentiam, bonitatem, sapientiam, atque etiam
in rebus maximis, mediocribus, minimis
admirabilem procurationem contemplemur
& amemus. Nam quod Aristoteles scribit,
eum qui Deus sit necne dubitet, pœnis esse
non argumentis refellendum: assentior illud
quidem: sed ista Principis est, aut Legisla-
toris oratio, quem ineptum sit ea suadere
quæ iure maiestatis imperare debeat, cum
legum auctoritas oratione suasoria planè vi-
lescat: philosophi verò munus est, non vi
aperta cogere, sed rationibus urgere, non
tantum probabilibus, verumetiam necessa-
riis ad assentiendum erudire ac docere: id
quod potissimum in hac disputatione nobis
præstitisse videmur. Quæ cum ita sint, quis
dubitet omnium scientiarum naturali tri-
buere principatum? Omitto incredibiles ob-
lectationum fructus, qui ex suauissima cau-
sarum & effectuum naturalium compara-
tione decerpi solent, qui tales ac tam multi
sunt, ut qui semel naturæ pulchritudine ac
forma capti fuerint, soli mentem quasi eme-
ritis stipendiis libidinis, ambitionis, conten-
tionis, cupiditatum omnium liberum ac so-

latum habere videantur. Quid enim iucun-
dius quàm abditos naturæ sinus ac sensus
aperire? quid liberalius quàm in metallo-
rum, stirpium, animantium intimis visce-
ribus antipathiam & contagionem, inimici-
tias & amores, vim & facultatem vniuscuiusque cum insatiabili varietate contineri?
quid suavius quàm rudimenta rerum om-
nium, satus, ortus, incrementa, conuersiones,
occasus, vicissitudines aspicere? quid admi-
rabilius quàm in hoc spirabili cælo imbrium,
niuium, grandinis, fulminum, ab insensibili
expiratione ac vapore generationem videre?
at quantum delectant tam multe ignium fa-
ces ac figuræ inter meteora! quàm admirabi-
lis siderum natura! quàm varij cursus, oc-
cursus, traiectiones, situs, ortus, obitus, ma-
gnitudines, interualla, ac decentissimus or-
bium sese quasi manum complexu continen-
tium chorus! quàm stupenda in tam mobili
ac versatili natura motus constantia! quanta
verò animorum immortalium, quibus hic
mundus plenus est, vis ac potestas! Hæc non
modo voluptatem nobis suauissimam affe-
runt, sed etiam tantum conditoris deside-
rium, ut obstupefacti atque attoniti in illius
amorem inuiti rapiamur. Mibi quidem ita
iucundia huius operis confectionis fuit, ut non
modo

modo bellorum ciuiliū (quibus cū Gallia
tota flagraret hæc scripsimus) calamitates ac
molestias omnes absterferit, verumetiam ef-
fecerit ut superiorum voluptatum, quibus
antea fruebamur, memoriam obliuione sepe-
lire. Hoc igitur quicquid est quod ad te de-
tuli, pro argumenti quidem dignitate maxi-
mum, sed pro amore erga te meo tenue iudico.
Quod si nobilissima nobilissimos decent, cui
potius hoc munus quàm tibi debeatur video
certè neminem: quippe nobilitatem si quæri-
mus, ut quidem quærere debemus à virtute,
omnium sanè virtutum cumulos ita collegisti
ut nulla tibi deesse videatur: si ab armis quæ-
renda nobilitas est, ab ineunte adolescentia
rem militarem sic exercuisti, ut summam ex
ea laudem in omnibus bellis quæ tua ætate
gesta sunt, quibus nunquam defuisti, sis con-
secutus: si ab urbana disciplina, quam ple-
rique militari prætulerunt, nobilitas compa-
ratur, in eo genere tantum te præstitisse vide-
mus, ut nisi tua prudentia perditissimorum
hominum consilia fregisses, prouincia Lugdu-
nensis ac Velleiorum, quas tuæ fidei rex for-
tissimus dubio Reipublicæ statu crediderat, in
hostium potestatem venturæ fuerint: illud
etiam tibi debetur quod post huius urbis de-
ditionem rex oratione tua persuasus in Sequa-

norum ac Lugdunensium prouincias profectus est, ex quo salus prouinciarum secuta est: si ab eruditione nobilitamur, sic eruditorum hominum scriptis ac cœtibus delectaris, ut iis carere nullo modo possis: si à genere nobilitas ducitur, Miëtarum gentem illustrissimam ante annos quadringentos maxima cum militari gloria, non tantum in hoc imperio, verumetiam in ipsa Italia floruisse constat: ac iam inde usque à Petro Miëta (quo duce Respublica Venetorum claras de hostibus victorias ante annos trecentos retulit) qui stirpem traxerunt proauis & attauis tuis ad hæc usque tempora magistratus & curationes in Gallia maximas summâ fide ac diligentia gesserunt. Quæ sic à me scribuntur, non quod familia ac gentis vestra laudes in tam obscurò loco detegere, aut tam angustis finibus concludere velim: sed ut ceteri qui de nobilitate gloriantur tui exemplo literas sic amplectantur, ut planè intelligant nullam sui memoriam apud posteros sine literarum commendatione olim futuram. Bene vale.

Laoduni Veromanduorum, A.D.V. Cal. Mart.
M. D. XCVI.



Q V Æ S T I O N V M
H V I V S O P E R I S
p r æ c i p u a c a p i t a .

L I B E R P R I M V S .

*In quo de natura principio, & causis quorū
libus, ac mundi æta & interitu
disputatur.*

D E natura & corporis naturalis cognitione.	fol. 11
De mundi fabrica.	17
De causis & earum generibus, ac poten- tiis.	25
De mundi æternitate, interitu, & forma.	36
De cuius intrinsecis & extrinsecis.	53
De mundi principiis.	57
De vna & eadem omnium rerum materia. fol. 89	
De motu, 99, & loco.	106
De elementorum substantiis, & quomo- do ceteris corporibus miscantur.	118
De rerum generabilium ordine.	127

L I B E R

*Qui est de elementis, meteoris, lapidibus,
metallis, atque ceteris simplicibus.*

D E variis corporum naturalium ge- neribus.	35
De accidentium divisione.	137
De primis naturæ rudimentis, quæ elemen- ta vocantur.	142
De igne, flamma, carbone, fumo.	146
De aere, ventorum numero, ordine & na- tura, calidationib. damonibus aëris, gentis, ævis motu & tempestatibus.	155
De aqua & terra, de iululis, fluminibus, fontibus, mari, Oceano & Mediterra- neo.	182
De nubibus, pruinis, rore, niue, grandine, fulguribus, fulmine, tonitruis, vaporibus, imbribus.	202
De lude, arca, pareliis, paraselenis, com- etis.	215
De Terra, gemmis, lapidibus, & ceteris mineralibus, ac metallis.	234
De Argenteo & Cotallio.	267

Quod de stirpibus & animalibus dixerit.

DE stirpibus spontè nascèntibus & la-
tens, cultis & incultis, & earum
distinctione. 271

De arboribus & plantis coniferis, super-
forantibus, frugiferis & infrugiferis, la-
nam & gossypium promeritis, & le-
thalibus. 277

De visco, fungis, & bolotis. 277

De zoophytis & conchis analiferis. 287

De generatione animalium exanguium,
reptilium, & insectorum terrestrium.
fol. 299

De serpentium generibus, quorum etiam
varie sunt species. 305

De insectis aquaticis, chelaeis, crustaceis
piscibus, squameis, aculeatis, mollibus,
viuiparis, marinis, fluuiatilibus, am-
phibis. 318

De muribus, qui circum aquas, in aquis,
domis & turri viuunt. 338

De talpis, mustellis, viuernis, felibus. 343

De quadrupedibus, feris & domesticis. 349

De avibus canoris, loquacibus, sylvestri-
bus, aquaticis, rapacibus. 373

De

De castratis & excedis.	383
De animantium venere, conceptione, & partu.	388
De hominum, & animantium breui, & diuturna vita.	393
De animantium inter se inimicitis.	406
De corporis humani fabrica, & singulorum eius partium substantia & usu.	410

LIBER QVARTVS.

Quæ est descriptio de Anima.

De multiplici Animæ diffinitione, viribus, motu, facultatibus.	430
De sensuum ac sensibillum vi, natura, ac obiectis.	448
De visu, luce, radiis, & coloribus.	450
De auditu, sono, & voce.	457
De gustu & sapore.	459
De olfactu, odore, & fectore.	461
De tactu & animantibus inegerissimè tactus.	463
De sensu communi, fantasia, memoria, appetitione, voluntate, assensione.	466
De intellectione & intellectu, vero, scientiis, cognitione.	470
De Græcorum, Ægyptiorum, Latinorum, Arabum, qui reliquæ de Anima dissectunt, sententijs.	482
De	

De Animarum differentijs.	485
De extasi, & extaticis.	505
De corporea animæ sede.	507
De Angelorum & dæmonum substantia.	511
De intellectu activo & passivo.	523
De Pythagorica metempsychos.	536

LIBER QUINTUS.

*De corporum celestium numero, ordine,
& magnitudine.*

De cœli diffinitione, & cœlorum num.	555
De cœlorum, syderum & planetarum motu.	557
De intelligentijs cœlestes orbis metempsychos.	583
De stellarum aspectabilium numero, & magnitudine.	585
De inenarrabili terre ad orbem octavum.	587
De singulorum planetarum à terra distantia & magnitudine.	589
De circuli terre ambitu.	599
De Solis & Lunæ eclipsibus.	601
De Lunæ in corpora inferiora & singulorum planetarum maxima vi ac potestate.	612
De mundi situ, & plagis.	624
De ideis Platonice.	630
De Angelis rerum omnium tutelaribus.	632

APPROBATIO.

Consilio latorum Consilii D. Io. BODINI
episcopi, quod inscribitur *Primus Naturæ
Theoriarum, simpliciter et ruditer* non est summa, &
studia omnia exaltantem, quia Catholica fides
& S. R. Ecclesiæ decretis nihil repugnat, hoc di-
gnissimum est. Quod ego P. Io. Comiti Angusti-
niensi examinato censeo die 12. Februarii 1596.

L. COMIT.

Naturæ Theoriarum Io. BODINI, I. Com-
ni etuditione refertissimum in lucem editum
facultatem concedimus. Lugduni 12. Februa-
rii 1596.

CHALOM, Officialis.



PROPOSITIO

TOTIVS OPERIS.



Cum omnia praeclari ac
sapienter summi uni-
uersitatis patris, ac mo-
derator Dno fecit, tum
vero nihil inique ac noc-
tui praeiudicasse videtur,
quam quod permixtas,
& confusas materia par-

tes initia disseruit, ac forma signatque decetis
subornatas, sua quaque in ordine, ac pro-
prio sedibus collocavit. Nec vero quicquam or-
dine, aut ad iuvandum pauciorum, aut ad
autum ebullitionem incutendum, aut ad usum
commodum esse potest. Ac propterea in rebus
omnibus ordinem constantem inquirimus,
ut tandem adipiscamur, & adepti fruamur:
confusione vero, ac perturbatione nihil aspectu
ferimus, aut deseruimus esse iudicamus: & qui
tradendos artus etiam negligunt, aut

A

perurbant, etiam si multa subtiliter & acutè differant: perinde tamen facinus, ut si qui herodum, senocratem, socrum, philonem, stratonem, legumina in oleum acerrime accumulavit, quæ ex eis & singulorum seminum, & totius acervi usum amittunt. Quæ cum ita sint, profectum nobis est huius operis principio rationem ordinis explicare, ne idcirco nobis usum veniat quod plerisque, qui disciplinam socrum, & descendendi ordinem tradiderant, vel potius cum utroque utraque confuderant. Quam reprehensionem ne ipse quidem Aristoteles effugerit, cum in libro de Natura questionum de ratione descendit, quæ Dialecticorum propria sit, explicare cadatur, quam tamen indisciplinatè reliquit: ordinem vero quem in questionibus de natura secutus est, ab analysi equè ac synthesi derivum esse indicavit tu. Præmi Miradola præcepit. Itaque librum illud de Natura subiecit libros de Cælis, de Generatione, ætæternitate, fossilibus, plantis, animalium generationibus, partibus, progressibus, libros de Anima, ac postremo ea quæ Parva naturalia dicuntur. Quæ ordo tametsi præhabilius est Aristotelis ordine, hac tamen habet incommensurabilem, quod disputationem de cælis ac celestibus corporibus præposuit libro de Generatione, cum tamen satè perspicuum sit comparationem generationis posterioris esse cum materia quæ fit in sublimi, potè fossilibus, quæ in terra visceribus abscondita latent. Com-

mentum

autem celestium rerum disputata Physice pro-
pria sit, nihil enim Physice ratio propria est, quod
eorum, nihil à Mathematicis motu magis alac-
rumque debeat aprare, cum nihil disputatio
serpente, sistente, amplexantem quaerentes an-
tevertit, cum summa rationum consensione à fa-
cilitateque inspicendum sit, diffinita posuerit
tristitia. Quod autem rationum celestium dis-
cipline vel ad explicandum diffinitum, vel ad
intelligendum abstractum, vel ad argumenti di-
gustationem praeferantur, regitari possit, cum tamen
diffinitio ad celestium rerum aggressus fuerit,
ne libere quatuor contra de his coargueretur vide-
retur, ea tamen indifferenter reliquit. Nec mirum,
cum ne artem quidem planetarum, aut celo-
rum numerum tenuisse Mathematici decerneret.
Proinde et ceteri Platonis, qui rationem à sensu
perspicuum, & a sensu disciplinam quasi pre-
cipuum salutem diffundit, Poros & Eubios ar-
prehendit. Platonis ratio posuerit non subiacent.
Cum enim à facilitate inspicendum sit simpli-
tate utriusque simplicitatis, minus dubium est, quod
prima ratione inspicenda rationem simplicem
sit ex materia & accidentibus, ut prima palata sex-
tina ratione simplicata, ratio cetera videtur, qui
tamen si ad rationem rationis rationem rationis
potest simplicata est, ut si tamen materia pri-
ma accidentibus rationibus. Secunda natura hypo-
thetici existit ex materia, accidentibus, & forma.

calosmodi sunt elementa tertii naturae hypostasi
 sis est, quae praeter materiam, formam, & accidentem,
 etiam ex duobus elementis constat, ut vapor, ex-
 halatio calida quidam ex aere & aqua, altera ex
 aere, & igne: quarta naturae hypostasis est ex tri-
 bus elementis, ut nubes: quinta ex quatuor ele-
 mentis non arte confusa, sed à natura coniecta,
 ut lapides, caeteraque fossilis inanimata: sextum
 compositum est animalium, ut serpentes: septimum
 praeter vitam vegetabilem etiam sensu ac motu
 praeditum est, ut bruta animalia: octavum quod
 vita, sensu, & intellectu possit, ut homines: nonum
 quod praeter materiam, formam, vitam, sensum,
 intellectum patitur quoddam lumine vegeti, ut coe-
 lestia corpora: decimum extra naturae ordinem ab
 omni corpora contagione liberum est, & infinitum.
 Deus, aequum, aeternus: quare non potest fabula
 Critiae apud Platonem de quinque partibus for-
 mae mundi intelligi, cum novem videmus extra de-
 cimum videmus: ex quibus planum sit hoc ma-
 gis esse compositum quam illa, quae materia defor-
 mis, aut materia, & forma coalescant. Quae cum
 ita sint, universae naturae ordinem ac descriptio-
 nem ita digestimus, ut primo quidem libro de
 naturae principio, quatuor naturae principia esse
 omnium simplicissimum, deque materia & for-
 ma, sensu, & intellectu adiacentia, motu, inquam,
 generatione, corruptione, incrementis, caeterisque
 naturae generibus, quaeq; motionibus annexa
 sunt,

sunt, loco, tempore, vane, ficto, infinito disputat-
 ionum : quoniam quidem ad res duo potissimum
 nobis praestitisse videntur, ut per secula demon-
 strationes extaret de vos principis natura, nec
 uno plura esse posse. cuiusque summa voluntate
 mundum, & mundum esse, & ab eo moderari,
 & obitu concludi. Secundo libro de elementis,
 tam de meteoris, quae quod paulo momento in-
 stabilia sunt, ac turbida clementerum leuiter
 appendere esse videntur : Postea de lapidibus,
 metallis, atque ceteris solidis differuntur.
 Libro tertio de stirpe & animantium natu-
 ra. Liber quartus est de anima, de qua prius
 Aristoteles quoniam de corpore differendum putat
 quoniam inquit, praestat anima corpore. quae qui-
 dem ratione in manifestum prius tractari de-
 buisset, quia Physica digniora, illa tamen po-
 steriora fecit. Quinto celestium corporum dis-
 putationes complentur, scilicet rationes ordinem
 omnium motus, siderum magnitudines, & in-
 ter ipsa mirabiles concentus, intervalla, pre-
 gressus, translationes, concursus, quoniam qui phy-
 sic tractare praetermittere non debent, cum nul-
 la sit insalubilis species, nulla pulchrior & ad
 rationem solertiusque praestantior, quoniam quae
 siderum rationes ac naturas interpretatur : &
 quomodo ad naturam parentem ac principia
 dispositionum de natura summa iunguntur, sic in
 eo dispositionum conclusionem. Nihil autem cu-

regius consiliis summi, quàm utrum eorum
 situm utque indissolubilem naturam coheren-
 tiam, contingentem & consensum. Et quomod-
 omodum responderent prima extrinsecus, media
 utrisque, omnia monemus. Sterpimus quidem
 & antiquissimam historiam brevissimè consi-
 derari, quatenus hoc ab Aristotele, Theophrasto,
 Plinio, Dioscoride, Galeno, Marbulo & ceteris
 antiquis scriptis sunt: quæ ab illis omissa sūt-
 re, & posterius res, & experientia cogi-
 ta deserviant. Causas autem utroque historiae na-
 turæ causæque rei breviter continemus: nam
 quæ naturales historiam a causarum disputatione
 distrahunt, immo multa petunt, immo illud ma-
 xime, quod eadem sapienter repetenda sunt: ut
 eam historie de naturæ origines nuncupant, subig-
 cendo sunt historiam effectuum causas, non ad a-
 lia loca transferenda. Plurimi quidem sunt libri
 Plinij naturalium historiarum, ac summa dili-
 gentia scriptæ causarum rationem quæstiones trans-
 sinit aliter. Nihil autem magis proprium Phi-
 losophi, quam effectuum rerum omnium causas
 inquirere, sapienter illas sibi ipse. Quod si ab
 alio differimus, aut necessarium demonstratione
 minus, aut veridicum si proprium argumentum
 falsa respicit, utrumque excusant. Id autem po-
 nitur secundum in quæstionibus de naturæ prin-
 cipio & consuetudine naturæ, & Plinij de ani-
 malium de generatione valde perplexam, &
 ætologiam

ambiguum quæstionibus ambiguis propositis, ut
 nihil videtur, idcirco fecimus, & facili-
 tem. Neque enim ulla præsentata Aristoteli, aut
 Alexandro Aphrodisi præsumimus, sed quæ
 non antea quæstia præsentata quæstia, sed non ex-
 plicata, aut explicata, sed nullis certis argumen-
 tis confirmata, aut denique solia proposita histo-
 ria præsentata. Methodum autem quæstionum ac
 resolutionum ferat sumas, præposita persona
 T H T O R I, quæstio discipuli, & M T S T A-
 L I O G I, quæstio magistri, quæd nulla facilior, aut
 ad memorem vim efficiat esse videtur.







NATURÆ THEATRVM, IOANNE BODINO

AUTORIS.

LIBER I.

THILOAUS.



Quoniam Scilicet doctrina im-
buit ac subornat à natura
nulla videtur, ut nemo liben-
tius, ac facilius doceat quam
inimico labore, ac vigilis di-
dicerit quam tu, & hanc mihi
libertatem dedisti, ut inimi-

ci sensus inextoride rebus omnibus exquirere,
placuisse pollicitumur ciuitatem mortem
Lupatulum sequantur.

M V T A C O C V S. Invidi certe, ut ingra-
tissimi esse duco, et quibus abundet, quæque
seiat alteri profutura, ac pondus si nullo pau-
periorum se fute confidat, non libenter largiuntur.
Scientibus autem ei vis est ac natura, ut quæ
plus doceat, & alteri de tuo largiat, cū ditior ac
dulcor fiat. Quod verò me meorum interpretum
valde miserabile esse videtur, nihil mirum: id e-
nim prodigium omnibus contingit, qui cum egen-
tissimi sint, sua tamen loca omnes effundere
conantur: contra quam faciunt locupletes
MARII,

auri, qui quæ maiores opes accumulaverunt, eò
 sunt tenacius ei, Sed quæ in civitate videretur
 tum morem induit

Tōtem, Magistratum creavit, quem Mjāgu-
 gna appellant, cui hoc munus incumbat, ut pe-
 regrinos antiquitatum ac rerum honestarum cir-
 culator videriter excipiat, eòque per civita-
 tem circumducit, easque loci antiquitatem
 aperiat, templa, theatra, porticus, quæque pol-
 cherrima ac rarissima sunt, cunctis explicet. Ita
 me quoque in hac mundana civitate peregrinā-
 tem, de rebus omnibus ab te supra erudiri, et
 supra, infra, prima, ultima, media, omnia, deni-
 que rerum omnium causas, eorumque consue-
 tiones intelligere possem. Atq; ego. Nec tu rem
 omnium polcherrimam ac difficillimam postu-
 las, quam ego si ab illo mortalium aut immortalium
 adipisci possem, omnium felicitatem me
 alegram existerem: quia esse aliam ob cau-
 sam in hoc mundo theatrum videretur, quam ut
 spectem cuncta, omnia, que summi rerum con-
 silium conditricis opera ac singula officia con-
 templando, admirabilem illis potestatem, hantia-
 tem, ac sapientiam, quoad vias fieri poterit, in-
 telligamus, ac ut cum laude audentare inpectu
 abiciamus. Et quoniam amor erga meum non
 interire, sed in sequebamur deingere, nec exi-
 stimo, assensio tibi libentissime, in tam legibus
 & conditionibus, ac à me spectans, ex quo quid
 nesciam.

Tō. Valde sum ineptus si capiam, & impudens
 si possem ea cunctis in seculis ac pluribus
 verborum dialogis cum prætulim me-

non est abesse, & conspiciendum doctrina ex-
celsa, et pluresque omnes illi videntur, qui cum ad
omnes oblationes attendit, et ipse ac veteres
nomine studiorum consilium, et ipsa universi
peruenit, et ab eo patet quid sit Physice. At, Et
tunc nunciatum scitum.

Yb. Quodnam est huius scientie subiectum
At, Corpus naturale.

Yb. Quid est natura? At, Est essentia, etisque
ipsa, cuiusque rei ab origine sit primordiale
conducentis, et decessu mōta.

Yb. Cuius naturae non definitur principium
motus de quibus pennis ac per se? At, Hic qui-
dam est, et definitio Aristotelis, vna lo-
co, idem tamen abbi, natura appellat for-
mam, alibi materiam, tunc etiam generatio-
nem, immobilitatem naturae vna corpus physi-
cum, & substantiam quamlibet, et neque forma
naturalis per se, neque materia per se ipsa ut
quid est, nec habet illam in natura hypo-
thesin, nec in illo predicamento reperitur,
quare nec subiecta scilicet dici possunt: quod
tamen est, siquid si naturam materiam, vel for-
mam, vel generationem designamus. Cum autem vna
eius sit, vna et de duobus alterum
fieri possit, ut eadem definitio nulla, et
non potest, et plus vna vera sit. Quemad-
modum per Aristotem subiectum est cor-
pus naturale, ut Mechanice et poesis artificia-
le. Medicinae corpus humanum, Physices sub-
iectum est corpus physicum, non autem natura,
vel materia, vel substantia, ne constantiam con-
parem de corpore et eiusdem scientiae subie-
ctum

* At. Phy-
sica, Me-
chanica
et poesis
artificia-
le. Medicinae
corpus hu-
manum, Phy-
sices sub-
iectum est
corpus phy-
sicum.

* At. Et
poesis.

Quum efficiamus, quod sine rerum naturalium ac diuinarum consensione adueni non possit. Post intelligemus causam et naturæ principia, quæ ab Aristotele allata sunt, primò ac per se motus causam esse, ac propterea definitionem eius stare nullo modo posse: sed suo quaque loco veniunt explicanda.

Tò. Quid vobis inquirendum est ad conformandam corporis naturalis cognitionem? *At.* Tria, primùm quid sit, deinde quale sit, postremò cur sit. Primum unius rei essentia ex ipsius causis definitione continetur: secundum proprias eius vires ac facultates descriptione complectitur: tertium cur hæc illi insint, & quem ad huc exponit. His tribus questionum generibus accurate expolitis & explicatis, vniuersa corporis physici doctrina præsertim & cognita relinqueretur: quantum nihil est.

Tò. At illu quidem modo vna Physicæ disciplina ceteras omnes complecteretur: quia nihil amplissimū sine mundi huius coercetione, quod non sit corpus naturale, aut accidenti. *At.* Præteritum Physicæ subiectum est ens naturale corporeum & mobile: ut Metaphysicæ subiectum est ens incorporeū, & * immobile: accidentia vero suas quasque artes habent ac disciplinæ: ut colores ad Pythagoram, soni ad Musicam, odores ad Vaguetarium, saporis ad Apiciam, utem, geometriæ ad Archimedicam, magnitudines ad Geometriam, dimensiones solidorum ad Stereometricam, latus & radius explicatio ad Opticam, & Campitrenivitis denique et virtutes ad Mathematicam disciplinam.

Ergo

* 12. 4. 11
Philosophia
p. 1.

Tb. Ergo Physicus delectat accidentium
dispositionem? **M.** Faci omnino non potest,
quodiam quæstio quale sit corpus physicum, quæ
totum accidentibus versatur, deferenda nobis est
et, ut de motu quilibet aut tempore, aut loco,
aut de primis qualitatibus disputare physico. Ita
et ceteræ igitur Mathematicæ discipline tractant,
et quæ ratione sola separabilia sunt & immobi-
lia; prima verò philosophia id quod modis om-
nibus ab accidentibus, & materia segregatum; sic
Physica rationi attingit ea quæ materiae sunt im-
mersa, seu formæ, seu accidentia, vel etiam quibus
rerum natura explicari non potest.

Tb. Non etiam querendum est, an sit cor-
pus physicum? **M.** Illud quidem ex hypothesi
concedendum est.

Tb. Cur ita? **M.** Non quia sensus ipsi ac tota
rerum natura eugh naturale corpus esse consue-
rit: sed quoniam nulla scientia subiectum circa
quod verumus probare potest existeret, ut recte
simò Aristoteles scribit, sed aut segetiarum scien-
tiam propriam * est, aut ex hypothesi, ut plera-
que in genere Mathematici per se clara & cognita
possident, concedendum. Illud autem quod ad-
huc ambiguum est ac incertum, de corpore ma-
thematico, corpus si necesse, usqueam mathema-
tica tractant, sed ad $\mu\epsilon\tau\alpha$ rationem pertinent. De-
nique Absurdum est scientiam simul & sciendi
modum tradere velle.

Tb. Definiamus igitur quid sit naturale cor-
pus. **M.** Est enim motabilis materia formæque
compositum; sed hic appellatione formæ acci-
dentis quoque comprehendit.

Tb.

* *Ubi in
mura.*

* *Aristot.
Metaph.
10. 1. 1.
corpus
se regit,
quod hoc
locus ex-
plicabitur
est.
* *Ubi in
mura.**

* p. c. 116
1415

Tk. An hæc definitio demonstrari possit. *At.* Nulla definitio demonstrari potest, * cum demonstrationum ipsarum principia sint definitiones, sed communiter explicantur: neque tamen definitio vlla tam perfecta ac perfecta esse potest, ut ex eorum possit demonstrari.

Tk. Explicet igitur, si placet, huius definitionis singula membra: ac primum illud, quod hæc definitio comprehendit eam. *At.* Quidam est enim corpus, partium, & quidem utrinum perfectissimum, sui partium apte colligerum, suæque formæ ac materiæ coæquantum, & ab ætæna efficiente causâ stabili fundamentum constitutum.

* 1. 2. 3. 4.
1416

Tk. Quid opus est efficiente causâ, cum forma ipsa non modo formalis sit causa, sed etiam ipsius physici corporis efficiens: nec tantum efficiens, ut unumquodque ipsius subiecti non? *At.* Ita quidem ab Aristotele * tradita est, nulla tamen probabilis ratione: nam quidem ad prius generationis rationem est eo quæ natura sciebat, idem communis quæret: sed quis putet eam partem formam, esse hanc propter quem natura prout prout? Idem etiam scilicet. Finis sui efficientem, formam & finem est. Duplex igitur * natura huius est, unus generationis, alter sollicitudinis: ac priore qualem ad posteritatem refertur. Quare non est ut formam efficientem, & finem unum & idem esse arbitremur. Exigendum illud quidem esset, si Aristoteles duo tantum principia posuisset intrinseca, scilicet materiam & formam: ditto item extrinseca, efficientem & finem. Sed hæc interpretatio necessarium Aristotelis fundicis subiecit, quippe formam causâ sine & efficiente eadem scilicet in corpore physico.

* 1. 2. 3. 4.
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424

Id, Quæ forma non sit eadem, physici entropi-
rit adiectum de eodem. *Id.* Quoniam forma inge-
neratur à seipſa, & corpus physicum à seipſo
generatur quod, cum forma sit propria pars
subiecti, & abſolutum est autem Physicorum om-
nium comuni deſtino quicquam à seipſo fieri,
ut promittit Aristoteles, ipſe conſiderare neque
reſpondeat promittit, neque ratio admittit, ut
quod ab alio est, & illud ipſum à quo est. Item si
forma eſſet efficiens causa ſubiecti, motus non
praecederet motibile, nec architectus ædificium;
quod tamen neceſſarium eſſe conſtat. Aristo-
teles contra Platonem diſputans, qui contendebat
id eſſe eſſentia rerum omnium efficiens:
Remane, inquit Aristoteles, *ſunt eſſe generata*
ſubſiſta, ut praecedit *ſubſiſta,* & *ſunt eſſe* ratio
ſubſiſta *ſunt generata.* Hæc illi. Ut igitur ad eandem
neceſſaria eſt materia ex qua fit, & tempus aliud à
eſſe qui formam efficiat, quæque totam antecede-
at tempore de materia, denique ipſa materia, ex
quibus cum eſſe eandem exiſtat eandem quoque
nobis eſt in natura indubitandum: nihil enim in
physici ſcriptis ingentior, quam artificiali & na-
turali corporis ſimilitudo.

Id, Si forma non eſt efficiens causa corporis
physici, quomodo eſt efficiens causa? *Id.* Hic
Theophrastus, & alii ſuperius ipſe uſerunt
cauſa ingenerat, non Aristoteles ex Anaxagore
ſententia illi ſunt & imbecilli ſententia etiam, &
ceſſantes cauſa rerum efficiens & genitricis
cauſa, ut Platonem Alexander Aphrodiſienſis,
Athenienſis, & penè omnia ſancti philoſophorum,
ſententia eſſe à prima cauſa fluere per eandem
ſententiam

Id. eſſe
Id. eſſe
Id. eſſe
Id. eſſe
Id. eſſe

Id. eſſe
Id. eſſe
Id. eſſe
Id. eſſe
Id. eſſe

Id. eſſe
Id. eſſe
Id. eſſe
Id. eſſe
Id. eſſe

Id. eſſe
Id. eſſe
Id. eſſe
Id. eſſe
Id. eſſe

vno ab idem est. scilicet etiam in ipso
 elementum est. quod in prima corpore phy-
 sico determinatum est. Et id quod determinatum sit,
 et ipsius sit per se. habet et de intellectu
 duntaxat. Et per se patet esse, ex quibus per-
 spiritum est, et per se habet phylico, quod mun-
 dum est, quod est effectum non est. Et
 formam ipsam, vel elementum mundo, & de
 mundi conjunctione unum significat.

786. Quæ sunt hæc in mundo hu-
 manæ similitudo. At. Hæc pulcherrima uni-
 versæ, et universa quæ videmus, ut æquam
 fulgentis hydra in altissimi ac carissimi ubi-
 bus decepta, fixabile et animabile cælum,
 terram et aquam muris atplexibus, et vadi-
 que in se totibus suis conglobata, et in me-
 dia mundi sede suspensa, alteram vertit in fiori-
 bus, heris, et motibus, scutum omnium cepis,
 et animalem creaturam, et ferarum insatiabili
 varietate: alteram liquidæ natæ piscium in-
 credibilia examina, et belluorum ingentium
 admirabili magnitudine finem: unde fun-
 tibus præstis perenniter, variatæ insularum,
 lituum amœnitates, lapides perlucidos ag-
 num, æquum vestitus variatissimos, spelun-
 carum carum altitudines, corporum æquabi-
 lem planitiem, impudentium unum in in-
 numeratis, hominum volucrum antequædam, ho-
 minum deceptis, interfectis, et in om-
 nibus prædictis quæ nos videmus, angelos
 et homines et immortaliū animarum crea-
 turas, et homines, et homines, et homines, et
 homines, et homines, et homines, et homines,

Engula singulis, omnia omnibus, decreta seru-
ant se cupulata & enapratat: quæ fabrican-
da, nec instrumentis opus fuit, nec diebus mul-
tis, quoniam archæcti dispulantes, sed breui pro-
dunt cuncti mundi exemplum ad exemplar illud
æternitatis. Nam qui tantum, & tam mirabile
ædificium & his lapillis condere possit, etiam
breui momento posse necesse dabitur vi-
reant. Quoniam ut finita sit ac potestas tempus
ad æternitatem requirit: sic infinita nullius tem-
poris eget, sed agit momento.

Tunc ut ergo diebus sex ædificium hoc sub-
ditum dicat & constitutum. Ad caput
historiarum æternitatis: ut rerum singularum or-
dinem ac descriptionem curiosius intelligeremus,
& ad supremæ diei, quam opifex, ut mundi na-
talem sibi sacrauerit, cultus & quietes. Nam
quæ momentis facta fuerunt, momento non
poterant expleri: nisi quod æternitatis se in-
teritum immensum mundum condidit. fuisse
patet, ut sunt plerique, non valde repugabo,
modum illud æternitatis, ab æterna æternitatis
cuncta momento fieri potuisse: & ut Pythagoras
hecatomben dicere innoluisset, non quod
hypothemulæ quodammodo, duobus quibus
cunctum angulum æternitatis tribus numeris
cunctis, æternitatis æternitatis, ut nonnulli archi-
tecti: sed quia duobus propulsa æternitatis
æternitatis, & æternitatis æternitatis
quod æternitatis æternitatis, æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis æternitatis æternitatis
qui æternitatis æternitatis æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis æternitatis æternitatis

* æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis

* æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis
æternitatis æternitatis



pullit, datur circulus $a. b.$ in quo describitur quadratus $a. b. c. d.$ et $g.$ propositi, quatuor, etque circulus equalis per proportionem datur $e. f.$ et circulus minor, maiori similis, & equalis quadrato.

*4. dicitur. Idem
de eo. prout
patet.*

drato. Neque enim Archimedi ⁴ sententia vera est, scilicet circulum quadrari posse, ex eo quod equalis dari possit, si maior & minor dari possit, nisi idcirco in similitudine comparatione neque enim si ternarius medius est inter binarium & quaternarium, propterea ternarius dicitur equalis circulo: ita nec atrox recta linea comparatur efficit, ut si maior & minor circulus quadrari propositi datur, propterea dari posse equalem: alioqui fallax esset peripatetice & aristotelica demonstratio, scilicet omnino figurarum equalium amborum habentium capacissimum esse circulum: ex qua satis intelligitur, obliquam lineam recta incommensurabilem esse: quod mirum videri debet nemini, cum laus quadrati diametro sit incommensurabilis, cunctis eiusdem sit naturae.

Th. Sic ista mundi creatio quam exposuisti, sed quid vetat tria principalia, Deum, inquam, materiam, & formam simul existisse, ut Platonem visum est? Nam ista quoque ratione prima causa mundi effectus esse & conservare, ut patet tempore prior illi mundo non sit, sanis
tamen

[illegible]

76. Etiam si mundi essent centum milia, et quatuor in regulam scripta, ratione unita-
tibus in angulis, et quatuor in medio constituta,
et huiusmodi in octogonum ac decagonum ali-
qua, possent autem infinita numerum sunt myria-
des in infinitis faciebus, et Anaxagoras ac Metro-
ditus sciam esse, omnes tunc carere habuisse,
et nihil habuisse a confido, nam etiam si de-
mos innotescibilis, et habuisse, et scire esse va-
let, et in his, et Origene video plura in
libris alii scriptis, mandata tamen, ex deo-
rum etiam, et in his, et non dubito,
sed quod per se, et per se, et per se, et per se,
quod certissimum argumentum per se, et per se,

[illegible]

* Plato in
Theaetetus
in Phaedro,
in Timæo,
de Animate.
Ego pro mu-
tue deceptio
patetur, do-
bit vocalium
esse quod ad
habent reli-
quum.

1948. 10. 21 -
1949. 10. 21 -
1950. 10. 21 -
1951. 10. 21 -

Ob. 2. de am-
m.

quod modo dicitur a nobis demonstrari cupiam,
 scilicet mundum hunc aliquando interitum,
 et ex eo demonstrari ratione octum habuisse collu-
 gum, diuile illud, ym, in eulam necessitate
 trahi ad apoclypsin, hunc mundum eternum fuisse
 deum. Et quoniam hi demonstrationibus quasi
 colluistam fundamentum precipue de natura
 quatuor nominum, prius, quoniam, de his de-
 monstratum est vera sine necesse. At. Primum con-
 clam ad quodam necessitate impelli trahi. Ari-
 stoteles, hoc. Hec modum eternum fore pu-
 tes: quoniam colluistam necessitate agendi a prius
 causa, et di octum, sequitur necesse est: quia
 prius demonstratione de ortu, de exitu mu-
 di, et per hoc conclusionibus nituntur, et
 tantum et hypothesei illi postulo, ut quod po-
 tesset per hoc demonstrari, quodque l'at-
 metus et Melissus, aliquis enim natura in-
 terpretes, quod de deo vellemus, vnum scilicet
 et etiam vnum principium, deinde ab illa
 unitatem et formam vna fuisse, cum efficien-
 tes causas, et eternum corpus, unum eternum cum
 forma in singulis, quoniam naturalibus co-
 pulantes.

Tō, dicens illud quod est, et prius scientie
 naturali, et ad hoc plane didicim, et prius illud
 illud, quod precipue a causa differt. At, l'rin-
 cipium singulari est, et prius eto esse prius,
 et hoc prius ipso, cum si quod principio prius
 sit, et prius, et quoniam illud inceditur, quon-
 iam aliter regitur, et hoc illud natura, huc
 scioprius prius, et illud illud esse debet, et
 prius. At, et illud disciplinam, et inquit a seipso,

1. Aristoteles, de
 2. de
 3. de
 4. de
 5. de
 6. de
 7. de
 8. de
 9. de
 10. de
 11. de
 12. de
 13. de
 14. de
 15. de
 16. de
 17. de
 18. de
 19. de
 20. de
 21. de
 22. de
 23. de
 24. de
 25. de
 26. de
 27. de
 28. de
 29. de
 30. de
 31. de
 32. de
 33. de
 34. de
 35. de
 36. de
 37. de
 38. de
 39. de
 40. de
 41. de
 42. de
 43. de
 44. de
 45. de
 46. de
 47. de
 48. de
 49. de
 50. de
 51. de
 52. de
 53. de
 54. de
 55. de
 56. de
 57. de
 58. de
 59. de
 60. de
 61. de
 62. de
 63. de
 64. de
 65. de
 66. de
 67. de
 68. de
 69. de
 70. de
 71. de
 72. de
 73. de
 74. de
 75. de
 76. de
 77. de
 78. de
 79. de
 80. de
 81. de
 82. de
 83. de
 84. de
 85. de
 86. de
 87. de
 88. de
 89. de
 90. de
 91. de
 92. de
 93. de
 94. de
 95. de
 96. de
 97. de
 98. de
 99. de
 100. de

1. Aristoteles, de
 2. de
 3. de
 4. de
 5. de
 6. de
 7. de
 8. de
 9. de
 10. de
 11. de
 12. de
 13. de
 14. de
 15. de
 16. de
 17. de
 18. de
 19. de
 20. de
 21. de
 22. de
 23. de
 24. de
 25. de
 26. de
 27. de
 28. de
 29. de
 30. de
 31. de
 32. de
 33. de
 34. de
 35. de
 36. de
 37. de
 38. de
 39. de
 40. de
 41. de
 42. de
 43. de
 44. de
 45. de
 46. de
 47. de
 48. de
 49. de
 50. de
 51. de
 52. de
 53. de
 54. de
 55. de
 56. de
 57. de
 58. de
 59. de
 60. de
 61. de
 62. de
 63. de
 64. de
 65. de
 66. de
 67. de
 68. de
 69. de
 70. de
 71. de
 72. de
 73. de
 74. de
 75. de
 76. de
 77. de
 78. de
 79. de
 80. de
 81. de
 82. de
 83. de
 84. de
 85. de
 86. de
 87. de
 88. de
 89. de
 90. de
 91. de
 92. de
 93. de
 94. de
 95. de
 96. de
 97. de
 98. de
 99. de
 100. de

neque ab aliis, sed ab eis causis, quibus illi sunt causati. Quod si illi sunt causati, non possunt esse causas aliorum, nisi per seipsos. Et si per seipsos, non sunt causas, sed effectus. Et si effectus, non sunt causas, sed effectus. Et si effectus, non sunt causas, sed effectus.

Th. Quod est causa. A. Ex qua aliquid quoddam sequitur. Causa vero facta habens causam, potest per seipsam in qua est effectus, necesse est, et ab ea causam univocam faciem adducere, quod est effectus. Et si est effectus, non est causa. Quod si est causa, non est effectus. Et si est causa, non est effectus. Et si est causa, non est effectus.

hanc causam
faciem ad
effectum et
hanc causam
ad effectum

hanc causam
ad effectum

hanc causam
ad effectum

hanc causam
ad effectum

Th. Causa est principium effectus. A. Principium est illud, a quo aliquid est effectus. Et si est effectus, non est principium. Et si est principium, non est effectus. Et si est principium, non est effectus. Et si est principium, non est effectus.

Th. Quia sunt genera causarum. A. Vires quatuor generibus convenienti fuerit, scilicet, per seipsas, materia, forma, sine: nec certe

pluribus opus est: nam causa rerum conserva-
trices & corruptrices, ad effectivam causam
quodammodo pertinent, aut per se, aut per ac-
ciden- quia conservatrix & corruptrix eisdem
rei una & eadem causa per se ipsa esse non po-
test, ut hinc hæc verba significant: *Palatium
est creatum ad perdendum*. Nam aut ille vastator
huc conservatrix adeo ducit, aut alia vis extrinseca,
aut inde collita sublechi, aut forte forma con-
traria velut eripium offert. Sed una & eadem
causa conservatrix & effectrix esse potest per
se, ut causa que mundum condidit, eadem
per se mundum conservat ac meretur. Quod
in consequentibus cum non est necessarium:
neque enim architectus, aut quilibet opifex
opusculum à se fabricatum semper ab invito
conservat: sed qui contemne vulgum ab alio
fabricatum servandum ac suscitandum tabulis
conservat, effectrix causa namque esse recipi-
tur ab Academicis appellante.

Tb. Quid opus est hinc, inter causas cre-
les, cum ad perfectionem corporis physici ef-
ficiat materia, & forma, forma per quam, & effi-
ciens à qua res fieri possit. *At.* Quoniam ma-
teria nihil frustra facit: quoniam etiam hinc causa-
rum numerus debilissimus est, ad quem ceteræ
causæ referuntur: ac proprietas Autem
disputationum de omnibus omnium prestantis-
simam iudicium. Quid enim valius ac prestan-
tius, quævis placeat intelligere quem ad finem
quævis res conducit.

Tb. Perge igitur causarum disciplinam ex-
plicare. *At.* Hic quatuor causas generalius
quæ

eius inprudens iam a temeritate, quod eo loco
 eo inubueat ac dormiret, vnde sibi casus im-
 pendebat, *scilicet*, ipsam, gravitatem,ambu-
 lationem Socrati, ac fortasse lectum aliumque
 vitium, & commisit rationem hominis doc-
 tissimi, quod casibus fortuitis tribui sine lecto-
 re non potest, alioquin divina providentia temerem
 videretur: si aliud est causas contingentes
 faciens, aliud unde contingenti, aliud essen-
 tiali serie connecti.

Th. Quis appellas essentiali, & contingenti
 ordine posita causas? *M.* Ordo cōtingen-
 tis, cum una causa non pendet ab altera, quatenus
 causa, ut alius etiam ex uno parente gignit
 aut cum plures cause eandem rationis conser-
 vantur: cum autem essentiali ordine ac serie
 cause collocantur, licet una pendet à prima
 quatenus causa, quae perfectior est modis om-
 nibus, aut si plures sint cause singulares ad v-
 num & eundem effectum simul concurrere ne-
 possent, ac distinctam inter se rationem habere
 quod in causis ordine contingenti dispositis non
 est necesse fieri tamen neque ut duae cause sint
 perfectae, vel, ut pinguis loquatur, tota & e-
 undem effectus, & in eodem ordine: alioquin
 esset aliqua causa per se, quae tamen soluta exi-
 steret effectus, quod absurdum est in universa
 natura, ex quo sequitur, duas causas universales
 per se eodem ordine coexistere nullam modum
 posse, quod ad prius principia deorum ratio-
 nem pertinet, & ad eundem locum oportet
 qui principia naturae vno plura posuerunt.

Th. Quid est causa necessitaria? *M.* Quae ne-
 cessario

sententia qui nos solum primam causam necessitate trahit ad agendum : verum etiam ex qua natura sunt à Deo prohiberi non posse & legem de scribunt.

• De S. P. 1. 6.
De S. P. 1. 6.
De S. P. 1. 6.
De S. P. 1. 6.
De S. P. 1. 6.
De S. P. 1. 6.
De S. P. 1. 6.
De S. P. 1. 6.

T^a. Quid agitur? Aristoteles impulit, & scriberet primam causam necessitate cogi ad agendum : At, Multa quædam de Deo abluunt, vi cum animal vocat, cuncta quædam de rebus metaphysicis, ut ne phisum quidem decuit, id est, speculatore rebus in ætate nature : nihil tamen absurdum dici potest, quàm primam causam rebus omnium esse Deum & conseruatricem ab æterno consistens, omnem tamen feruile necessitate ad agendum obligare, ubi utroque obiecto certum est : sic enim ille, Lactantius, inquit, *hominem dominum, qui causa sui est, & quævis aliena potest, & regere, & parere* : quis autem preter Deum sui regis causa esse potest? ut quod à Philosophis decreuit alicui cogitare.

• Num est.
• Num est.
• Num est.
• Num est.
• Num est.
• Num est.
• Num est.
• Num est.

T^b. Nunc causam. Quædam tamen, quæm rebus à sua pendere videmus, acceptumque syderum ac celestium orbium motus sese amplectens, & plenius manu immobilis & communis cursu etiam causas superiores necessitate ferri conuenient. At, Lactantius quidem superius impetis obligari arguitur est, & voluerit ut uterque consentaneum : quæ tamen tam in eis est velis, & in eis omni & de prestant superius cunctis quædam : non preter Deum solum Samnum pluresque aliosque inuicem legibus solent, sed ad rebus impetis rebus cunctis. Illud autem Patet, quædam, quæ vel soli Deo, & rebus cunctis rebus, Patet etiam

• Num est.
• Num est.

esse. An illudque, si recte potest, neminem ob
ea que necessarii sunt laude dignum esse
quod nec Deum. Nam si recte sit aut gratum ab
Deo, proinde promereri iudicari, pro tam multis
suis beneficiis quibus affluens obnoxietur & cu-
mulatur: quam graviter etiam abster-
diti sunt opinionem consequentes.

76. Quamvis At. Quod si nec ulla sit
providentia & necessitate mundus stat sed re-
vivit universum sua Deus absolute, ut Epi-
curo & Epicuri Lampadum videtur esse.

77. Cui non At. Quia providentia duabus
rationibus rebus est contraria, prima ut res una
quodque sua lege uti possit & utrumque nec
cessitas & solutio: quia si necessitas esset, non se-
des ut digne saltem & immutabilem facit, ut
aliter esse non possit, nec modo rerum con-
verti, ne summis quodque aut vili perlen-
tibus aut sumis periculis eripit. At providen-
tia soluta & Deus tollit, quia eum ne variis
coloribus quidem frustas sit, ipse ipse nature mo-
dus ut & aliter esse debeat, si vult necessi-
tate consistere, nec vili de robore, quia
proinde & ipsa causa sit, statimque perinde
rem habere.

78. Hoc quidem in negotium mihi videretur,
sed illud me eripit, quod si Deus providet ac
possit ut universum rerum omnino, aut pro-
pter se, aut propter mundum providet: non
propter se ipsum, quia munda ista ipsi opus est:
alioqui non esset mundus, qui nomine
ipsum appellat non propter mundum, quo-
rum mundus Deus finis esset & propter mun-
dum

1. In Epistola
ad Titum.

1. In Epistola
ad Titum
ut ipse hoc
non solum
sed etiam
etiam cum
ipse de Be-
neficio dicit.

874. 11. 100.
100. 11. 100.

illum beatum: semper enim sum potentior
est in qua disponimus ad finem. At. Hoc qui-
dam argumentum Alexander⁴ Aphrodisiensis,
ut magistri sui doctorum iuribus suis est, non
certè congruit dicitur maiestati quæquæ age-
re propter finem alium à seipso; Omnia, inquit,
creata propter magnum, etiam ipsum ad adinven-
tū gloriæ suæ: nec mundi creatione aut pro-
creantia beatus ac melior futurus est, quia
nec optimus, nec beatissimus esset: ac in eo ipso
sibi pariter ac placeat, cum bonitatem, poten-
tiam, ac sapientiam conspicimus hinc, nulla v-
tulla necessitate, nulla voluntate adductus.

Th. Si modo intelliga quædam prædicta cre-
atum non rationem progressum, ac series sic im-
mutabilis, si Deum motibilem esse dixeris,
quid absconditum est? si Deus est immutabilis,
certè mandata sua necessitate mutare vide-
bitur. At. Nec series causarum est immutabilis,
nec Deus immutabilis: nam si Deus mutaretur,
ut rectè scriptum est, in deterius mutaret,
ac de bonitatis, ac potestatis culmine delabi o-
porteret, quia cum sit optimus maximus, me-
ior ac potentior fieri non potest: sed hoc aliud
est ab essentia immutabilitate, & à pertinen-
tiis immutem esse Deum, aliud habere li-
bertatem de sui celis decretandi potestatem.
Quæ autem decrevit eam scire: sed quis affirmare
aut quid ille decreverit?

Th. Causarum progressus necessarius ac rerum
naturalium consuetudo nonne arguunt eorum
necessitatem? At. Immo sensu ipso, & experientia
docetur eorum immutabilitatem esse quod an ille,
Fate

* *Dei. Deum
Hic
et alibi
p. 10. 11. 12.*

test, ut Aristoteles esse constituit, qui etiam
causas fortium et ita ueni, necessitatem sa-
bulis de natura videtur.

* *Dei. Deum
Hic
et alibi
p. 10. 11. 12.*

* *Dei. Deum
Hic
et alibi
p. 10. 11. 12.*

* *Dei. Deum
Hic
et alibi
p. 10. 11. 12.*

Tō. Deinde plerumque aliter ruenit in parti-
bus universitatis: illa tamen de formis & illud
quod malum putant, etiam ad mundi salutem
necessarium est, quia sine eo ne bonum quidem
perceperunt, & universitatis conservata extra-
nulla interiret, ut in harmonia discrepant ali-
quod ac dissona efficit, ut meliō sumus concen-
tus sequatur. M. Cetera quidem assensior, pre-
terquam quod illud necessitatis conclusio: nō
se superiorum causarum necessitate improbi so-
mus, qui vltimū luminis scelus arguat, quia
scelus nullum esse potest nisi voluntarium.
Sed arguitur summa mundi hic regitur, etiam
iste plerumque flagitiosos constituit esse, nec vlti-
mū peccandi necessitatem a superioribus causis
impendere, sed liberam homini voluntatem, ri-
liu, qui non modō expeditior luculentis-
luis, sed etiam sideribus superiores esse possit.
Quicquid Aristoteles humanam mentem
sensu liberō agere arbitratu sua, & quidem li-
be in motione, Deum tamen necessitate ad
agendum obligari scribit.

Tō. Nihil obitare videtur, quocirca
quidam naturae necessitate, alia hominum, ar-
bitrio ac voluntate, cetera casu sunt. M. Nihil
obstat, modo ne primam conclusionem necessitate
concludas, qui possit rerum naturam conuer-
tere, & secundum quatuor velis.

Tō. Cetera quidem argumenta quod bonae
magis sunt perditae et momenta, sed quoniam
Epictetis.

ipsumque, qui bonum ac malum finem se-
quuntur, videntur, & nisi certissimis
argumentis non minus apparet, unde si per
deum non esset in qua quidem hoc de illis
habetur. *Ad.* Quia quicquid potest
est, & motus est, idem patet, quia si est
indefinitum, ergo prima causa est indefinita, ergo, om-
nino est, & quodammodo infinitum videtur, &
secundo quod est in infinitum, & non finem
habens, & non quodammodo finem habens.

*Philos.
12.2*

71. Cur ex inter alios similesque istud
magis non videtur. *Ad.* Quicquid non dicitur ac
non dicitur, est, ad existendumque perfectum ac
facilem, quia, quod videtur ad existendum, non
magis est in infinitum, sed quodammodo est na-
tura infinitum est, ergo si prima causa natu-
raliter est, non voluntate, vim suam infinitam,
que est infinita, in secundam causam infunde-
re non potest, & inde habet secundam cau-
sam in infinitum, & ad existendum usque
existendum, carens est, & que sunt finita, fluxa,
mutabilia, & omnia sunt in infinitum quodam
modo, patet, & cum omnes Philosophi,
etque alii Epicuri ipsi, primam causam infi-
nitam bonitatis, & perfectam esse fateantur.

72. Ut modo causarum omnium esset & qua-
re possit, & secunda causa cum ista infinita
pervenit, & tunc nihil est, nec ageret nec
mutaret, & tempore. *Ad.* Hoc quidem Averrois
est in primis, & in secundum videtur est, & ab
Aristotele in secundum dicitur, & in primam cau-
sam, quod est infinitum, & exegit a celo
mutare, & secundam causam finem ubi

* *Philosophi
Aristoteles
et alii
philosophi
et alii
philosophi*

primo ac finito coniungantur, ne finita infinitis
copularetur, mentes inferiores suo quoque ordi-
ne ac serie collocant, quæ secutus est Aristoteles,
et uterque ab Aristotele discrepat. Hic enim
mentes omnes à prima, simul nulla interiecta
conexione scilicet, dependere scripsit, causarum
omnium ordine contrabato, quod illi abhorrente.

* *Philosophi
et alii
philosophi*

Tō. Verum ut videatur ineptum: adhuc enim
hæreo in hac ambiguitate, si naturales causas
non sunt necessitæ, naturalis scientia nulla fu-
tura est: quoniam cum rerum habeam scientiam,
causarum necessitatem esse oportet: si non sunt,
necessitæ causæ naturales, nulla erit naturalis
scientia. Ad. Rerum quidem contingentium
scientia nulla esse potest, ut nulla est scientia
inveniendi thesauri: et res naturales, neque causæ
ac termini, neque cæci sunt ordine, sed eodem
tenore progrediuntur, nisi diuina potentia pro-
hibeantur, quæ potentia non destruit, sed adiuvit
scientiam: neque enim si lapidem fulmineo quo-
minis deorsum ferant, propterea tollitur de-
monstratio naturalis, quæ docemur grana deor-
sum ferri proprio motu.

Tō. Satis mihi perspicuum est, primam cau-
sam nulla necessitate, sed libera voluntate age-
re, quid ex eo sequitur? Ad. Si prima causa vo-
luntatem habet aut liberam esse oportet, aut ne-
cessitate coactam: si coacta, non est voluntas,
sed à superiore, aut ab æquali, aut ab inferiore,
aut à seipsa cogi oportet: non à superiore, quia
principio nihil prius, supremo nihil superius:
non ab æquali, quia non esset æqualis si cogere
posset: quoniam nihil habet æquale nisi seip-
sum.

summiſſo ple. v. g. ſyngeſtelli; et loquuntur ergo
 ſi aliter vultis: unde ſupponitur, quod abſurdum
 eſt, cum dicuntur illi, niſi qui pater Deum
 abſque ſe ſentiat, & aliter optant exire, quod
 inſeſſione minime dignum eſt, cum Anſelmus
 loquitur ad ſimilia appellat, ut eſt, non acce-
 dit opus illi inuoluntate, ut nulli laudaretur aut po-
 teretur: nec ſunt illi paſſiſſimum ergo vanitas di-
 cere, ut capitulum eſt, quam mundum excedi
 poterit: ut ſiquis. Non enim eſſet Dei ma-
 ior preſentia, ut eſt, ſiquidem ea ſub-
 ſiſtente eſſet etiam illi vel natiſſima eſſentia,
 nihil, ut eſt, ac tota illa mundus regeretur: que
 ſi ac preſentia, nihil eſt, ut maior vi preſentia
 eſſet quam Deus: quod, ſi inſentia eſſent, in-
 neceſſaria vi magna locaretur.

76, Deinde, licet, quoniam id demonstraret
expellit, potius eandem libere agere, sed cum
sit infans potestatis, sequitur alterum, scilicet
de eterna munditia esse voluisse aut no-
luisse velut, mundus est eternus, quia potius
se voluit, ut a tanta bona quasi infinita ce-
locorum habere quibus primum malum quod
in illius molestia est deperit, sed primum malum,
et tunc qui commodi aliter inveniunt. Ad.
Hoc quod est argumentum? Primum, quod
cum Platonis disciplina ubique tunc propo-
nisset, non tamen rationem eternam statuit, Platonem
ex hypothese locum deinde, idque in-
venit Platonem, Porphyrum, Iamblicum, quoniam ten-
tetur continere etiam Bellarmino Cardinalis:
quod tamen originem quod Platonem inter-
pretatur, consentaneum, quod Deus perpetuus

[illegible]

quod aliis manifestum est, voluntaria sit.
At, Nihil ex a seipso esse potest, cum
prout causa voluntaria¹ est, et prima causa mū-
di voluntaria est, et quod a seipso eternus est
non potest sui non esse, quoniam si non esset, et
non pendet ab alterius arbitrio ac voluntate.

* Juxta
id, de
causa
causa
causa.

¶ Sed voluntarium ab ipso At. Quia
sicut est ad nullendam mundi a seipso, do-
cuisse mundum ab alio quod a seipso consti-
tutum quodque de natura ordine, necessitate
sui non probabitur, et potest ab alia causa
voluntaria voluntaria esse et natura non sunt
ex ipso principio, quod non aliter vi ac po-
te-
re naturae feruntur, et alia necessitate co-
gitat, et ad generationem, siue ad terram ge-
nerum procurant, et inelampt illam
dum i prima causa constituta, etque ex-
tante constantia gigni et omni feruntur; sed il-
lum mundi rationem et curam esse necessariam
esse animae propriam, et mundum eternum sta-
nunt, etque acce-
tante demonstrare causam
mundi hanc, et conservantem a seipso, et
adit e seipso hanc ac liberum esse, ac o-
pationem illud ab eis seipso posse, Desiderium
autem i seipso loquum necesse est, cum nihil
i seipso seipso posse, non magis quam a seipso
fieri: malis mundi hanc pendere eius seipso ab ipso
vi illi aliterant. Quod cum intelligeret An-
te nosq. Creatura, hanc inquit, nihil est, et ex nihilo:
finitum est quod a prima causa est prima au-
tem causa nihil est potest, et quod a seipso
Hanc. Et qui nescit alia demonstratio,
non minus elucet de seipso, quam superius.

* Juxta
id, de
causa
causa
causa.

Tk. Quomodo autem in rebus æternis nulla est prima causa, nulla posterima: et mundum primum causam habere: ergo non est æternus. Nihil autem scriptum apud Aristotelem occurrere quibus vis primæ causæ; idem tamen mundum æternum statuere, cum prospiceret nihil in rebus æternis primum aut posterum esse, causas omnes æternas posuit, *ἀεὶ τὸ αἰὶναι*, inquit, *πρῶτον*. Quibus verba factis intelligatur, tempore prius intellexit, non natura: cum enim primum posuit quia posterum, si mundus est æternus, & necessarias evolverem progressus?

* *Id. Arist. 1^o 2^o.*

Tk. Dependat certe mundi opusculum ab æterna causa, & quidem voluntatis: sed si idem sit Deus esse & velle per eodem accipi, mundus voluntate divina habet, uti est æterna: quæ uti est, ita esse vult. *M.* Quidam Peripatetici, ut Iustinus in questionibus ad Cratylum scribit, ab Aristotele discendentes, hac distinctione vti forte sed absurdiora sequuntur, scilicet voluntatem & essentiam eadem esse, id est, substantiam & accident: deinde cum Dei essentia pura sit & simplex, velit autem multa esse, fieri non potest ut essentia Dei & voluntas, æque vnum, & idem sint.

To. Si voluntas ab essentia Dei distincta: non tamen existimandum esse eam præclarum opus, & vniuersos amores incredibili opifex tenerent, sponte ac sine ulla necessitate ab opifice suo desertum iniquum: cuius non desereret sempiternum fore necesse est, nec unquam interituum, cum infinita sit conditio: potestas. *M.* opinatus & maximè esse statim Epicurus ipse confite-

conferunt, qui tamē de sua voluntate affir-
mate, potest nisi cui ab illo prodita sit. Satis est
docuisse mundum, & ea quæ mundi amplius
non sunt coequentur sapientia & de natura non so-
le sempiterna: quod si natura sempiterna non
sit, mundum habuisse necesse est, ac mirum est.
Aristotelem verbo confiteri, Deum tamen ac
procurantem mundum, eundem tamen te-
mpus negare, cum mundum dicitur æternum, ac
necessarium esse.

* 14. 2. 10. de
generat. & cor-
rupt. 2. 1. 1. 1. 1.
de mundo & de
animali.

Th. Cur uerū? M. Quia si mundus æternus ac
necessarius ordinem habet sapientia & natura,
Deus non eget ad sui conservandū stabilitatem,
necessarium ordinem semper servaret sine ul-
lus Dei adiuvamento: ab initio est consequens,
ergo antecessum.

* 14. 2. 10. de
generat. & cor-
rupt. 2. 1. 1. 1. 1.

Th. Si mundus est immutabilis, cum Plato
Deum inducit ita loquentem ad res genitas, ut
sempiternum fore ostendat? M. Modestius sa-
piens quam Aristoteles, qui magistri decus in eo
negabat, quod mundum sempiternum dicit, quæ
tamen origines initium habuisse considerat:
neque enim Plato * mundum fore sempiternum
affirmat, sed illud conditoris sapientissimū ar-
bitrium ac voluntati relinquit: cetero satis intel-
liget ac docet eorum rerum quoque essentia-
li constanti ordine coniugari sunt, nullam or-
dinem habere, quæ ac casu non concludatur: et
nec linea cogitari potest vlla quæ altero tan-
tum extrema finitur: Deum tamen singularem
quod bonitatis docuisse fingit, mundum hunc,
quod ordinem, numerum, concentum, figuram sapienter
concinuam, & colligat, fore sempiternum.

* in Timæo.

* in Timæo &
Phædo, in
Phædo, Elen-
chi & 9. Quo-
niā cetera bi-
na habent
hanc. Aristoteli
1. 2. de celo,
et 1. 1. de 4.
Meteor. & de
animali.

• *Dei. de. 1. 1. 1.*
Dei. de. 1. 1. 1.
Dei. de. 1. 1. 1.

• *Dei. de. 1. 1. 1.*
Dei. de. 1. 1. 1.

• *Dei. de. 1. 1. 1.*

• *Dei. de. 1. 1. 1.*
Dei. de. 1. 1. 1.
Dei. de. 1. 1. 1.

• *Dei. de. 1. 1. 1.*
Dei. de. 1. 1. 1.
Dei. de. 1. 1. 1.

• *Dei. de. 1. 1. 1.*

Tō. Hoc igitur scio, in mundum, & quæ-
 angulo vira sunt, & sapte natura coramū ēa.
 brevia, Deus ali inveniit feruare possit, & contra
 naturā decreta, quæ ipse hinc ac lanciuat. Ad. Si
 decreuit mundum inuenire, nihil ² contra
 sua decreta stare potest: mundum autem lenio-
 ac vrellat sua tandem aliquando interius un-
 decreuit ³ opus: igitur mundus est inuenire.
 Ac de Angelis quidem sapte natura sempiterni
 lyca, nisi conditoris parentat suscitamus ac su-
 simus: vi reddimus Damascenus ⁴ scriptur,
 quoniam ⁵ Gregorius magnus maxime omnipo-
 tentis appellat, multo certe melius, quam quæ
 Deum absoluta non ordinaria potestate id. Li-
 cere traduntur: cum absoluta potestas eius sit qui
 ab aliis legibus solutus est: ac mundi princeps
 Opem, Mat. 200 d. tenet aut populo, sed d. lo-
 ipso legibus condit, quæ hinc ac hinc, semper
 solutus est.

Tō. At mihi traditum est, sensibilibus quæ-
 dem curribilibus, & inuenerit & etia esse prin-
 cipia. Ad. Quidem ⁶ Aristoteles putat, & qui
 hanc de mundi æternitate opinionem combi-
 herent, qui tenet literis & otio abuti videntur.
 Vnum tantum esse principium æternum de-
 monstrantur, & quidem sensibilem, & in-
 sensibilem: ac principium non esse si primum
 aliquid est, & verò fluxus & efluxum habere
 tantumque tamens demonstrata sunt, cla-
 rior tamen demonstrari possunt non solum de
 elementari, sed etiam de celesti natura.

Tō. Cedo si placet aliam demōstrationem, præ-
 puti rei potest ac merentur, & omnes con-

nam aliquid est corpus ac filia penitus eli-
duntur. Ad. Quod si corpus est corpus est,
et est corpus totum totum : etiam videtur,
etiam corpus est.

Ita. Quod ex eo sequitur. Ad. Quod quid est
corpus? et ex hoc est corpus, idem quo-
que indivisibile, patibile, et indivisibile est : et
idem est corpus : et ergo indivisibile. Proposi-
tionem. Aristoteles ipse confirmat, et d. Auc-
toris. Insumptus sua sunt per se est corpus
etiam corpus est non phantasticum aut ma-
thematum, sed physicum, mobile, cuiusque
habet unum : habet enim partes et
ita partes, et quantitatem commensurabilem
et figuram, et motum : et quoniam corpus
mutatur et se cum se : item figura motus
et aliter mutatur autem hoc formam sub-
sistere posse negare : Cum dicitur corpus, inquit
Aristoteles, dicitur formam : cum dicitur hoc cor-
pus, dicitur formam hanc materiam. Quibus ver-
bis videtur ex materia et forma constare fa-
ctum, ut etiam ex his interpretatur Alexander.

Ita. Corrigitur Aristoteles corpus eternum
esse assumptum. Ad. Longe minus philosophus per-
tinet opinionem tam absurdam necesse est,
sed in eo ipso innotat idcirco constans
evidentia. Nam cum materia et forma consti-
tutum est corpus, idem quod corpus sua essentia de
perpetuum continetur, etiam est, indivisibile esse
negare, contra. Maxime cum omni principio
etiam corpus per se ipsum sit omni quantita-
tem commensurabilem esse : Quod non esset quanti-
tas. Idem appellat corpus corpus simplex, quia

* dicitur de ge-
neris, et est
corpus. Aristoteles
dicit de corpore
et de materia
et de forma
et de parte
et de figura
et de motu
et de alio.

* dicitur de corpore

* dicitur de corpore
et de materia

* dicitur de corpore

simplici motu moueri putat: ab alio tamē quālibet
 à seipso moueri scribit: si motus omnis extrin-
 secus est violentus: motus autem violentus sim-
 plex esse non potest: hunc enim cuiusque rei
 proprium esse oportet: ergo argumentum à con-
 trariis, si cœli motus non est simplex, ne corpus
 quidem illud simplex erit: hoc ideo Aristotle-
 les iuxerit, ne si cœlum cōpositum diceret, pe-
 titum confiteretur: aut ergo ex materia &
 forma constare. Scribit idem tradit elementa
 esse corpora simplicia, & neque omne mobi-
 le esse diuiduum: cœlum est huiusmodi, ergo
 diuiduum ac proinde dissolubile: nec tantum
 partibus mouetur, sed etiam omnia corpora
 cœlestia, præter rotam ac declinam, quātan-
 tum circulari motu aguntur, trepidanti motu
 extra centrum mundi moueri compertum est:
 rectissimū igitur Boetius, Quicquid est, inquit,
 extra primam causam, est hoc & hoc, id est, hoc
 quale quid cōpositum.

Tò. Quid si dicamus cœlum forma quidem
 constare, sed materia immixtam esse? At, id
 quidem Averroes scripsit, ne corpora cœle-
 stia aliquando interitura concederet, cum Ari-
 stotelem à reprehensione vindicare non posset,
 quod elementa, omnibus cœlum exiens ex alia
 quadam materia incognita constaret: ille verò
 cœlum omni materia spoliavit: cum tamen
 omnium sensibus perspicuum sit, cœli corpus
 esse, & quidem opulenta maximum, cœte-
 rique sydera cœlestia corporea quāstare con-
 stare. Nam si cœlum forma esset intellectualis,
 ut Averroes posuit, omni materia vacuum to-

¶ In 1. de Cœlo.
 ¶ In 2. 1. 11. de
 anima. 2. 1. 11.
 ¶ In 1. 1. 1. 1. 1.

¶ In 1. 1. 1. 1. 1.
 ¶ In 1. 1. 1. 1. 1.
 ¶ In 1. 1. 1. 1. 1.

¶ In 1. 1. 1. 1. 1.
 ¶ In 1. 1. 1. 1. 1.
 ¶ In 1. 1. 1. 1. 1.
 ¶ In 1. 1. 1. 1. 1.
 ¶ In 1. 1. 1. 1. 1.

ita quoniam ab eis per se esse acingunt, nec alio
modo mouerentur quod eadem tanta celeritate
ferunt, ut omnia quae sunt caelestia eodem motu
aberrarent. Itaque Autretas opinaretur Aul-
canos et tota Latium, et Arrium Scho-
lium necesse relictos, cum perspicuis matris de-
monstrationibus * placuit ut, nihil incon-
ueniens moueri possit.

* lib. 4. de R.
phys.

Tunc cum duplex sit materia, una qualem
caelestia, altera uero elementaria. M. Novum
quidem est aliquid * Aristotelis commentum
nulla ratione probabile: nam qui materiam
primam elementis ac elementaribus tribuit,
et lo materiam secundam concludit necesse est:
at equum est omnia materiam primam, quae
simpliciter et a sordibus purius est tribuere,
quam secundam, quae simpliciter esse non potest:
sed quae unque eadem materia caelestia factu-
ra sit, semper in puritate fore necesse est ad no-
uum informari quo sequatur caelestium aequum ac
aliarum corporum naturalem tractus a ma-
teria corruptionis immutata causa. Quamquam
Aristoteles sententiam de eorum constitutione
non uerit, cum alibi eorum primum elemen-
tum, alibi stellarum elementum, et corpus sim-
plex esse: ita, quae simplici motu mouentur,
quod habent esse aliummodis principis per-
ipuum est: etiam si in motu simplici moue-
rentur, propterea diceretur corpus simplex, non
magis quam plumbum, quod simplici motu mo-
uetur. Quinetiam * Plotarchus scribit, Aristote-
lem veli corpus ex igne, vel ex caloris frigori-
bus mixta constare, quae alios incōstan-
tiam

* de A. de Caelo

* lib. 4. de R.
phys. lib. 1.
de Meteor. 2.
lib. 1. cap. 1. de
sens. animal.

* lib. 1. de A.
de principiis
physicorum.

tiam

videtur arguunt, ac vana et admodum remota sunt. Et si enim materia esset ac sine forma, non esset apta ad formam.

T^o. Si ceterum forma perfectissima est absolute, non videtur materia ceteri formam perfectiorem appetere, ac videretur desiderare, quod si ita est, semper tunc fore necesse est, At. Nulla forma quaecumque perfecta materiam appetitum expleat potest, nisi detur actus oppositus ad aliam formam priorem, ut si forma non habet actum utriusque generationis cuiusvisque forme alterius, sicut forma ignis ergo generatio ignis in aëre scilicet potest fieri si ceterum ex materia de forma coadunata, in eadem dissolubile est, ex quibus manifestum, quod quidem naturae principio nullum certius esse potest.

T^o. Illud placet Philosophorum sententiam est, Quodvis corruptum aut generatum, si videtur corruptum aut generatum, oportet igitur materiam quali essent totius fundamentum stabile ac perpetuum esse formarum omnium corruptibilium subiectum. At. Hoc argumento Aristoteles antiquis ætatem statuens generationem & corruptionem, sine antecedenti mutatione fieri posse negavit, neque hanc sine ceteri si modoque certe vera sunt quantum ad generationem & corruptionem utriusque materiae coadunatam in diuisionem ex alia materia generari oportet, sed ceterum, quod postea plene explicabitur.

T^o. Adhuc hinc non est solidum argumentum, quod ab Aristotele allatum fuit: si alius in aëre sibi contrarium, si nihil calidum, frigidum, si cum, si contra, si denique alius est in inferiori

[illegible]

² in predica
sighem. Q. in
predic. predica.

7^a Demus saluberrimè nihil esse contrarium,
sed non impendens mori à quâ natura contra-
rariis. At. Ab hostibus quidem & contrariis
qualitatibus detrimendum sive ac interitus in-
feruntur: picea tamen sine robore loqui ne-
cessè est, = ipsa ab apta sive quidem extin-
guuntur, capiti tamen ab alio sibi familiari ali-
mento sibi succurrere possunt ab alimento defec-
tu evadescit: et ille quoque & animantium
bonæ nature cella vi ab hostibus illata, nec
sufficit, nec ab alimentis defecta intereunt,
cum extrinsecus vires tenuiores, quæ unicuique
animanti ac illi propriæ sunt, adjuvant: qui
quidem præter naturam est, ac minime vio-
lescent quanta natura si contraria, velocum et a-
qua & igne consistat, et acutissimam naturam inter-
pretes

1. וְעַתָּה יְהוֹשֻׁעַ
 בְּרַחֲמֵינוּ
 לְפָנֶיךָ יְהוָה
 אֱלֹהֵינוּ
 וְעֲזָרְנוּ
 מִכָּל
 הָעָוֹן
 אֲשֶׁר עָלֵינוּ
 וְיִשְׁלַח
 לָנוּ
 מִלְּפָנֶיךָ
 יְהוָה
 אֱלֹהֵינוּ
 מַלְאָכָא
 בְּרַחֲמֵינוּ
 לְפָנֶיךָ יְהוָה
 אֱלֹהֵינוּ
 וְעֲזָרְנוּ
 מִכָּל
 הָעָוֹן
 אֲשֶׁר עָלֵינוּ
 וְיִשְׁלַח
 לָנוּ
 מִלְּפָנֶיךָ
 יְהוָה
 אֱלֹהֵינוּ

preterea Hebrei ex ipsius immuni ד' צ' ד' appel-
 latione significante: neque enim consecrationem
 est quod Democritus & Plato celos igneos
 esse scripserunt: nisi enim celestes illæ ac ter-
 restres nature aquis modicè temperarentur, cæ-
 teras naturas non forent salvari ac vitali, sed
 verrent vedemur calore, ut Socrates apud
 illiputæ apud Xenophontem. Cui vocanda-
 reum est illud quod eleganter M. Tullius scri-
 psit: Seda inquit, quia similia est cerata ignem
 quia in corpore sua sunt contraria: nam Gale-
 nus calidum innotum animalibus ex aqua &
 igne aequaliter temperatum esse scribit. Sed
 hoc amplius in celestibus est, quod etiam intel-
 ligente natura vigent, ut suo loco differetur.

Tò, Cur igitur Aristoteles qualitates in celo
 contrarias inesse negat? Quia nihil in celo
 est, nihil compositum esse potuit: qua-
 litates autem non nisi in mixtis corporibus re-
 cipt. Idem tamen à se discrepans satis esse scri-
 bis substantiam subesse corpoream, ut aliquid
 quantum & quale dicatur: consequens est igitur,
 si celum est substantia corporea, ipsum
 quantitate & qualitate constare: cum autem
 qualitates inter se contrarie sint, eadem subie-
 cta subire necesse est. Tamen ad interitum rei
 probandum sufficit ex materia cogitari;
 etiam ex Aristotelis ipsius opinione, quippe
 materiam principium corruptionis appellat. Il-
 lud autem ab eorum ratione alienum est, mundi
 partes elementares & essentielles videri cor-
 rumpi: totum verò innatum esse ab interitu
 cum supor ac natura totius Oceani ex una gen-
 tali

1. וְעַתָּה יְהוֹשֻׁעַ

id est deprehendenda quod argumentum Pro-
culum cum dicitur non posset, elementa man-
di partem esse negant, sed appendicem tantum
et quasi appendicem. Quod iam leuius est, quia
ut ageat estimationem, parum est enim ac si ne-
garetur. Iamque elementa partem esse ratio-
nis, sed partem eodem argumento mundum ve-
niens corruptibilem esse concludemus, quod
Aristoteles hanc rem vel uersam mobilem con-
cludit, si terra pars mobilis esset: ita quoque si
elementa corrupta, quia mundi partem con-
stituunt, interire videntur, mundum quoque
vniuersum interire oportet.

* de nat. an.
8. cap. 2.
2.

* de 3. cap. 5.
1. 2.

* de 1. de 1.

* de 1. de 1.
cap. 5.

* de 1. de 1.
cap. 5. & 6. 1.
de 1. de 1. &
1. de 1.

Th. Videmus qualem elementa, & elemen-
ta corpora vix illi vixi, mutari, interire, &
obire, nunquam uel leuius uel corrupta fuisse
et leuius uel interire meminisse scribitur Ari-
stoteles. At. Ex ea causa intelliguntur argumenta
negantia ad stabilis mundum eternitatem
hominum argumenta de fuisse: eodem enim ra-
tione autem de lapso, qui ab inviolabili natura
etiam si dicimus, etiam essent, quia nec ullis
ambus si dicimus, nec illi uel interire, aut uel
ne dicimus, feruntur, quia tamen corruptibilia
esse, et omnia corpora naturalia, prout caelestia
constituitur.

Th. At Philosophi ceteri, inquit Aristote-
les, eadem sententiam habuerunt, quod deorum se-
des. At. Hic fidei scriptorum opus est: nam
Plato, qui Philosophorum decreta unum
in illis collegit, Academicos, Stoicos, Epi-
cureos, mundum corruptibilem asseruisse na-
lit: quidem Galenus Aristotelis argumenta
de

* *Dei. 1. 1. 1. 1.*
Dei. 1. 1. 1. 1.
Dei. 1. 1. 1. 1.
Dei. 1. 1. 1. 1.

* *Dei. 1. 1. 1. 1.*
Dei. 1. 1. 1. 1.
Dei. 1. 1. 1. 1.

* *Dei. 1. 1. 1. 1.*

* *Dei. 1. 1. 1. 1.*
Dei. 1. 1. 1. 1.
Dei. 1. 1. 1. 1.
Dei. 1. 1. 1. 1.

de mundi æternitate nihil concludere^a scribit
 ipſique Helici, qui veriſimiliæ mundi æterni-
 tatis ſonibus expreſſerunt: & mundum æ-
 tum fuſſe, & obſcurum confirmant: ab his enim
 ad omnes populos certiffimæ rerū antiquitate
 tradita fuſſe Porphyrius^b ſcribit: quo pro-
 pter abetum à præteritis diuina manu hominibus,
 eo certior em diuinitas habuiſſe Plurō cōſimul.
 Fortaſſe verius eſt Ariſtoteles, ne ſobrio cie-
 lo, Deos ſublimi ac pulcherrima ſede carere
 eſſent: cum ſedem ſabilem eſſe oporteat, &
 ſedens æterna quæſu ſui, tam tunc Ari-
 ſtoteles inrequiſito motus rapidiſſimi celeritate
 ſedem ſuam volvere ac reuolueret: ita ut, nec
 pōſſet illam æterno labore fatigare, quem celo
 ſui mouendi poteſtatem dedit^c.

Th. Sed cum celeſtia corpora, ſive à prima,
 ſive à ſecunda, ſive ab alia cauſa continuo & con-
 ſtanti motu cieri videamus, non prius interitum
 allatura ſunt, quam ſi moveri deſinant: motus
 verò deſinita teſtatur indefeſſi ac ſempiterni
 motores. *Al.* Imò verò. cūm motus omnis na-
 turalis ad quietem feratur neceſſario, ut Ari-
 ſtoteles ſæpe confirmat^d, celeſtia corpora, quæ
 motu naturali agitantur, tandem aliquando cō-
 quieti ſunt, & ſua quiete rebus omnibus ca-
 reatibunt, & hinc mundo cunctis certiffimum
 allatura.

Th. Cūm Ariſtoteles decretum illud Philo-
 ſophorum commune viſtaret, motum om-
 nem ad quietem ferri, etiā ſine exceptione, ni-
 ſilumines in libris de celo motus celeſtes ex-
 cepit. *Al.* Nihil minus Philoſopho dignum
 quàm

ma : nam fatienda vetrum omnia comple-
bunt.

Tb. Quid est creatio? *M.* Est ortus simplex,
cum res illa per priuationem materie et forme
actu existit : cuius creatio est occasus simplex,
cum scilicet res actu existens in puram essentiam
priuationis excedat, quod nostri annihilationem
vocant. Est autem alius ordo creationis, alius
generationis : quoniam natura iam constituta
priuationem habens antecedit, lux tenebras,
visus cecitatem : at in creatione tenebrae pro-
pter lucis factum, prioris habita, potentia ipsa
actu.

Tb. Quid est generatio? *M.* Est ortus se-
cundum quid, cum materia noua induit for-
mam, et tunc forma per se subsistente a mobili
subiecto.

Tb. Quid est corruptio? *M.* Est terminus
interius naturalis in mobili subiecto, et terminus
generationis & corruptionis terminum ante-
cedit, et sequitur corpus naturale ex materia et
forma conueniens.

Tb. Quid est informe? *M.* Est materia ex-
stantem de omni forma vacuam, de cetero forma
congesta, quae a generatione se differt, quod
habet terminum a quo habet physicum corpus : illa
materia prima, exstantem quidem, sed deforme
et corruptam : creatio vero, nec corpus physicum,
nec materiam primam habet pro termino a quo
incipiat, sed puram priuationem : omnis es-
sens idem est terminus ad quem, et in quem
desinunt, scilicet corpus physicum : sed differe-
rum plurimum in termino a quo incipit sic.

Tb. Quid

*Iohannes 1. 1
nra creatio
spiritus
sancti
et, creatio,
fuit.

¶ Quod est materia M. Est corpus p[ri]m[iti]u[m]
Est materia prima in se, p[ri]m[iti]ua forma
Est corpus p[ri]m[iti]u[m] & est materia p[ri]m[iti]ua, hinc p[ri]m[iti]ua
Est materia p[ri]m[iti]ua & est materia p[ri]m[iti]ua, que per se
Est materia p[ri]m[iti]ua & est materia p[ri]m[iti]ua, quod verum sit
Est materia p[ri]m[iti]ua & est materia p[ri]m[iti]ua, hinc p[ri]m[iti]ua

* *Malpighia*
malpighia.

Tab. Quod est fons. *M. filicorpiis phy-*
llo *parvulus* *filicorpiis* *coloratus*.

[illegible]

¶ Et ad istos omnes ille confestim respondit, dicens, nolite esse in terra, sicut, domus, non solus, quoniam cum filius carnis corrumpitur, non potest, cum patre remanere, nisi prius, angelum de ysaia corpus ei generet, et deus exquirat. *Ad. Dixit tunc causa co-*

indolere, nonnulla sunt formae et sensibiles et insensibiles, sed et rationes, prout quae in se habent virtutem et esse, et efficientes vero plures sunt, prout in animalibus sensibilibus, ut in sensibilibus, spiritibus, in vegetabilibus et prout in extrinsecis, ut celestibus, elementaribus, inestis ipsis. Harum autem rationum et virtutum una est summa et vltima et nouissima principium.

Tunc. Num etiam peractio eius quidam est corporis naturalis? *M.* Ita quidem Aristoteles statuit, sed ipse non opinatur illud nullam essentiam habere, nec ulli in se habere substantiam, prout anima illi rationis prout est in se prout est Platonem. Prout autem in natura principium, et fundamentum omnino relectum, et cum aliis sit, et desinit quidem potest. Et si quis potest peractio eius esse principium quasi terminum a quo, et cuius exitum in se habet, in se ipsum principium dicendum, quod est in se esse in se, et essentia, et in se habet prout in se habet in se. Quod est in se modo quod voluit Aristoteles, prout in se principium esse potest, quia non est terminum a quo prout in se, sed creationis generatio enim semper ex aliquo fieri necesse est, et in se prout in se habere prout terminum a quo, quia quod est in se est in se esse terminum.

Tunc. Num etiam peractio eius quidam est corporis naturalis? *M.* Ita quidem Aristoteles statuit, sed ipse non opinatur illud nullam essentiam habere, nec ulli in se habere substantiam, prout anima illi rationis prout est in se prout est Platonem. Prout autem in natura principium, et fundamentum omnino relectum, et cum aliis sit, et desinit quidem potest. Et si quis potest peractio eius esse principium quasi terminum a quo, et cuius exitum in se habet, in se ipsum principium dicendum, quod est in se esse in se, et essentia, et in se habet prout in se habet in se. Quod est in se modo quod voluit Aristoteles, prout in se principium esse potest, quia non est terminum a quo prout in se, sed creationis generatio enim semper ex aliquo fieri necesse est, et in se prout in se habere prout terminum a quo, quia quod est in se est in se esse terminum.

molet, ut Aristoteles hoc posuit: sed enim superius
refutatum sed quia per locum, per tempus, nec
vllius meter capi potest, ut recte Damascenus
scribiturum corpore quod nusquam est infinitu-
te, sed tunc, tempore, potest: nullum ac-
tem genus rei finitæ & infinitæ commune esse
potest: quare nec est apte de principio illo di-
citur, siue sit æquiuoca vox entis ad substantiam
& accidens, ut plerique volunt, siue vniuoca
quia differentie entis entia non essent, cum ab-
surdum sit differentia de genere prædicari ab-
surdum etiâ principium illud definire velle ab-
surdissimum denique differentiam, quæ defini-
tioni semper necessaria sit, ei tribuere, quod nihil
simplicius cogitari potest: cum si differentiam
haberet, quodammodo compositum videretur,
cuius que ratio corporis physici ad materiam &
formam esse dicitur, eadem sit rei finitæ ad
genus & differentiam.

* Arist. & A-
lex. Aphor.
in 1. metaph.
arguit em
genus esse
finitum. & 7.
Metaph. 500
na. de. 1. de
1. de. 1. de. 1.
& 1. de. 1. de.
1. de. 1. de. 1.
1. de. 1. de. 1.
1. de. 1. de. 1.

* Arist. 1. de
1. de. 1. de. 1.
1. de. 1. de. 1.
1. de. 1. de. 1.

* 2. de. 1. de. 1.
1. de. 1. de. 1.

1. de. 1. de. 1.
1. de. 1. de. 1.
1. de. 1. de. 1.
1. de. 1. de. 1.
1. de. 1. de. 1.
1. de. 1. de. 1.

T h. Cui principium illud inficiando, vel, ut
dicitur, negatiue explicari possunt: M. Negatio
non nisi affirmationis opẽ cognoscitur: re-
ctẽ quidem omnia extra principium de prin-
cipio apte & congruẽ negantur, quæ tamen de
nullo quoque negari possunt: quæ autem illis
attributa dicuntur, non tam recte explicantur,
quales quæ sunt circa naturam: denique sciri quid
sit ob id ipse non potest, quia est infinitum: quod
dicitur quod non magis à meter bonis capi potest,
quàm si caute essent infinitæ, quia præterire
cum nemo possit, sciretque vniuoca tolleretur.

T h. Cui principium illud infinitum meter ho-
mina non capiet, cum infinitas opes, cogita-
tiones, & appetitus

• 1512. 19

Tb. Nomen principii illud comparatur
similitudo intelligi potest. Ad. Quia illud ex
nihil * est, quod illius principii similitudinem
referre possit.

• 1513. 19

• 1514. 19

• 1515. 19

• 1516. 19

• 1517. 19

• 1518. 19

• 1519. 19

• 1520. 19

• 1521. 19

• 1522. 19

• 1523. 19

• 1524. 19

• 1525. 19

• 1526. 19

• 1527. 19

• 1528. 19

Tb. Cum principium illud de causis, & na-
turalis scientie principium sit, ut non, ut cetera
scientiarum principia sua luce recipiant
et Ad. Nihil, inquit Avicenna ^b, in se habet
quod sit causa alii, sed ab eo causa habetur
et facit, ut facit illud clarissimum cunctis
negat enim. Quod si sentiat * esset contra-
rio sensu illud. Deinde capere nescit. Sed
qui aliquid in corpore duplicant obiectu solis
et lucis inter se, ita quodque principium
illud de causis, et de effectibus, et de
illis quod obiectis, et de causis capere.

Tb. Cuius principium illud eternum esse di-
cit Ad. Quodam cum eternitas sit una quod
est etiam intermutabilis, oportet ab alio
Deum, aut a seipso habere originem. De alio,
quia principium non est et non a seipso, quia nihil
a seipso habere potest, et superius demonstratum
est, quod eternum esse necesse est nullum autem
de omnibus rebus et proprium eius est, quod
est a seipso, etiam quoniam cetera quidem que illi
tribuantur, cum rebus creatis comparantur
illud nullum modo, quoniam si principium al-
liud desinit, non describitur, nec demonstrari, nec
ullo modo intelligi posset, nec tamen esset ho-
ius loci et discipline tradere, nec essentia, nec
et potestate explicare, sed non est in se, et
illud modo in hac disciplina vult posset prin-
cipium in natura etiam esse, de se latere, et non

mundi curam suscipere & celsior quia non pos-
sunt esse duo principes eandem spiritalem ac po-
tentiali illi si contra naturam deus vi unque
infinitae essentiae se potestatem alterum caput de
obliquum foret ad curam mundi suscipiendam,
alterum vero consilium quod taliter abhorret na-
tura, quae non modo rem illam inutiliter aut
frustra esse non patitur, sed etiam molestiam in
rebus bonis semper refugit, item si duo essent
extrema bona, videlicet simul aut vicissim bea-
tutum, & alterum subsilium, alterum nihil bonum
beatus: & cum duo essent eandem essentia & consi-
deratione, & ita subsilium, eandem nihil bonum. Na-
turaeque natura illi inoparatus, dicitur &
itaque potestatem naturae huiusmodi spiritum ac
potestatem quae virtus in plures existit ad
naturam est, ut in accensione luminum, quod prius
est bonum & magis lux augetur, & si quidam sunt
imperfectiores, & plures eandem naturam ac
naturam & ita dicitur & ita dicitur, si principia na-
turae & ita dicitur & ita dicitur. Quod eandem
Aristoteles subtrahit illa consequentia ab illa dicitur
illam esse, & unam principium omnium causarum
tenent, sed Aristoteles ab Homero^b &
supra, & ita dicitur & ita dicitur, & ita dicitur &
ita dicitur. nisi quis interpretatur velis, quod
omnium causarum & unum principium & ita dicitur &
ita dicitur, sed illud & ita dicitur & ita dicitur
ita dicitur & ita dicitur & ita dicitur.

Tunc. Quod si dicimus Aristotelem vult tan-
tam mundi principium statere voluisse, ut
vult statere principia ceteris singulis, ma-
teriam, formam, spiritum, & principium ab illis
originem

^a Aristoteles, aut
naturam.

^b Aristoteles
non est lu-
men, plures
principia, prae-
terea sunt,
itaque eandem
naturam.

aut intercessionem, & remissionem, aut exco-
municatio- nem, aut hanc animam par-
tem : & quare principium illud, nec est etiam
cor, ut Parmenides, unum unum esse dicebat,
nec simpliciter verum, ut posuit Anaxagoras,
sed abstracta, non concreta, & totius unum-
brat incommensurabilem individuum, & omnia.

T. Mihi hoc quidem fecisti de utro & oc-
casu mundi, quodque ab eo primo principio
conditus sit, sed genera in terris non condita
videntur : quoniam & ex eo definiere unum
simplicem rerum a toto privatione genera-
tionem videtur, quoniam & compositum quid, cum corpus
Physicum sortem novam induit ex una forma
vetere. M. Tres sunt unum de mundi ori-
ginibus sententia, una sententia quae eorum es-
sentiam, & a pura privatione in actum produci-
se, ut Chaldaeus & Hebraei, & eandem ad nihil-
lum reducere : Secunda est eorum qui non
creantur, sed de materia defuncti generum tra-
dunt, ut Academici, Socrates, Epicurus, Latini
quoque veteres & Aristum secta, praeter Aca-
demicos & eandem peritum & inchoans omnia
videntur, praeter Platonem & aliquot Acade-
micos, qui sempiternum sortem arbitrantur, &
quidem sua natura, sed conditoris munere &
curante. Pollentia est Aristotelis opinio ut-
rum, nec nihil mundo tribuit, sed ab eterno
tempore exisse & sortem esse primum asse-
runt, quod & veteres solum esse demonstrata
esse videtur, praeter Chaldaeos, & Hebraeos, &
tam ab eis de, sed absurde tamen qui Deum ex-
istit & sortem & sortem & sortem, & sortem &
sortem

* *De lib. 1. p. 1. 3.*
 * *De lib. 1. p. 1. 4.*
 * *De lib. 1. p. 1. 5.*
 * *De lib. 1. p. 1. 6.*
 * *De lib. 1. p. 1. 7.*
 * *De lib. 1. p. 1. 8.*

tes, nihilominus Hippocrati * ipse & Avicenna
 nas³, vominum comito, fluxum fluxu curare
 lubent & cum * Hippocrati refrigerata cale-
 fieri oportere monuerit, excepit enim quidam
 fuit sanguis: & Albucasis Arabi intemperiem
 calidam siccam temperare igneo solum scribit, id-
 que experientia quondam docemur, ut is qui
 visionem palli sum, repente partem illam ig-
 nibus admouent, ac dolorem curant calore, at
 cum principia Physices multo certiora esse o-
 porteat quam principia Medicæ, cum huc il-
 lam prælucere oporteat, ut tamen assumi pro
 principio quod erat concludendum, id est, si
 leg⁴ *De lib. 1. p. 1. 9.*

* *De lib. 1. p. 1. 10.*
 * *De lib. 1. p. 1. 11.*

T. 6. Nulla scientia ita stabilis est, cuius prin-
 cipia se concutias inficiando, non facile subuer-
 tant, cum principia demonstrari non possint,
 sed quasi sua luce perspicua contradicuntur. et ex
 nihilo nihil fieri omnes * Physici summa consen-
 sione tradunt alioqui Deus mundum ex seipso
 fecisset, & aliquid eius fuisset: ¹omne autem &
 quod fieret & quod faceret, imperfectum es-
 set, quia operiret, & totam esse, ut faceret se-
 metipsum, & totam non esse ut fieret à semet-
 ipso. si talis esset, non fieret, quia esset: si non
 esset, non faceret quia nihil a seipso non de
 seipso mundum condidit: si non de seipso mundum
 creauit, de nihilo creauisse necesse est: oportet
 igitur ad euersionem huius principij quicquid de
 nihilo fieri demonstrat. At. Ego si fortassis cre-
 ner de nihilo, id est de nulla materia fieri com-
 mē, principia illa vestra, & cetera quæ illud
 fundamentis imperstructura videntur, vno nu-
 mero

* *De lib. 1. p. 1. 12.*
 * *De lib. 1. p. 1. 13.*
 * *De lib. 1. p. 1. 14.*
 * *De lib. 1. p. 1. 15.*
 * *De lib. 1. p. 1. 16.*
 * *De lib. 1. p. 1. 17.*
 * *De lib. 1. p. 1. 18.*
 * *De lib. 1. p. 1. 19.*
 * *De lib. 1. p. 1. 20.*
 * *De lib. 1. p. 1. 21.*
 * *De lib. 1. p. 1. 22.*
 * *De lib. 1. p. 1. 23.*
 * *De lib. 1. p. 1. 24.*
 * *De lib. 1. p. 1. 25.*
 * *De lib. 1. p. 1. 26.*
 * *De lib. 1. p. 1. 27.*
 * *De lib. 1. p. 1. 28.*
 * *De lib. 1. p. 1. 29.*
 * *De lib. 1. p. 1. 30.*
 * *De lib. 1. p. 1. 31.*
 * *De lib. 1. p. 1. 32.*
 * *De lib. 1. p. 1. 33.*
 * *De lib. 1. p. 1. 34.*
 * *De lib. 1. p. 1. 35.*
 * *De lib. 1. p. 1. 36.*
 * *De lib. 1. p. 1. 37.*
 * *De lib. 1. p. 1. 38.*
 * *De lib. 1. p. 1. 39.*
 * *De lib. 1. p. 1. 40.*
 * *De lib. 1. p. 1. 41.*
 * *De lib. 1. p. 1. 42.*
 * *De lib. 1. p. 1. 43.*
 * *De lib. 1. p. 1. 44.*
 * *De lib. 1. p. 1. 45.*
 * *De lib. 1. p. 1. 46.*
 * *De lib. 1. p. 1. 47.*
 * *De lib. 1. p. 1. 48.*
 * *De lib. 1. p. 1. 49.*
 * *De lib. 1. p. 1. 50.*
 * *De lib. 1. p. 1. 51.*
 * *De lib. 1. p. 1. 52.*
 * *De lib. 1. p. 1. 53.*
 * *De lib. 1. p. 1. 54.*
 * *De lib. 1. p. 1. 55.*
 * *De lib. 1. p. 1. 56.*
 * *De lib. 1. p. 1. 57.*
 * *De lib. 1. p. 1. 58.*
 * *De lib. 1. p. 1. 59.*
 * *De lib. 1. p. 1. 60.*
 * *De lib. 1. p. 1. 61.*
 * *De lib. 1. p. 1. 62.*
 * *De lib. 1. p. 1. 63.*
 * *De lib. 1. p. 1. 64.*
 * *De lib. 1. p. 1. 65.*
 * *De lib. 1. p. 1. 66.*
 * *De lib. 1. p. 1. 67.*
 * *De lib. 1. p. 1. 68.*
 * *De lib. 1. p. 1. 69.*
 * *De lib. 1. p. 1. 70.*
 * *De lib. 1. p. 1. 71.*
 * *De lib. 1. p. 1. 72.*
 * *De lib. 1. p. 1. 73.*
 * *De lib. 1. p. 1. 74.*
 * *De lib. 1. p. 1. 75.*
 * *De lib. 1. p. 1. 76.*
 * *De lib. 1. p. 1. 77.*
 * *De lib. 1. p. 1. 78.*
 * *De lib. 1. p. 1. 79.*
 * *De lib. 1. p. 1. 80.*
 * *De lib. 1. p. 1. 81.*
 * *De lib. 1. p. 1. 82.*
 * *De lib. 1. p. 1. 83.*
 * *De lib. 1. p. 1. 84.*
 * *De lib. 1. p. 1. 85.*
 * *De lib. 1. p. 1. 86.*
 * *De lib. 1. p. 1. 87.*
 * *De lib. 1. p. 1. 88.*
 * *De lib. 1. p. 1. 89.*
 * *De lib. 1. p. 1. 90.*
 * *De lib. 1. p. 1. 91.*
 * *De lib. 1. p. 1. 92.*
 * *De lib. 1. p. 1. 93.*
 * *De lib. 1. p. 1. 94.*
 * *De lib. 1. p. 1. 95.*
 * *De lib. 1. p. 1. 96.*
 * *De lib. 1. p. 1. 97.*
 * *De lib. 1. p. 1. 98.*
 * *De lib. 1. p. 1. 99.*
 * *De lib. 1. p. 1. 100.*

Igitur formas de nihilo, id est, de pura pri-
mone in actum pervenire confirmandum est, cuius
interitu substantia in nihilum abeat: non aliter
quam figura in cera sigilla impressa de nullo,
id est, de nulla materia existit, liquata ce-
ra in nihilum evanescit.

To. Apertius si placet illud explicet, M.
Quicquid corruptum tandem in ea ipsa re-
dit ex quibus componitur, & ex hisdem condi-
tionibus in quæ dissolvitur, ut omnes Physici
vident, ergo & forme ad nihilum recidunt, ne-
potest eas ex nihilo existere.

• *De corrupti-
one, s. M. 1. 1. 1.
et 2. 1. 1. 1.
et 3. 1. 1. 1.*

To. At inveniunt corporis naturalis videmus
partes ex quibus evanescit in elementa redire.
M. Demus Rhubarbum vel equum ex ele-
mentari materia, igne, aqua, aëre, & terra,
terrestri consistat: si utroque comburantur, id
quod pingue est & calidum flammam concipit,
aquosum in aquam abit, & plantæ & animalia igni-
bus impositæ aquam per terram relinquant, aut
vapores aquosum, aëres in aërem sua natura
cognatum subvehuntur, & cetera & cetera
substantia sed forma illa quæ naturæ elemen-
tari copulatur, anima inquam, vegetabilis, sen-
sibilis, vis movendi, succunda appetendi, & cetera
declinandi, facultas putrescentiæ eliciendi,
nullaque in elementis apparet: nullam enim
animæ sui sensum partem habent, nec eas quæ
animæ facultates: cum igitur forme illæ in-
teritu equi & Rhubarbi abeat in nihilum,
etiam de nihilo ab efficiendis causis fieri ne-
cessario est.

To. Quid veteris forme de materia sive pro-
ducti

fecerit veniant, & facti maneat, *Ad.* Hæc Gram-
matici opinio si vera esset, sed potius dicendum etiam
magis quod non maneat, quod formæ semper in-
sint in subiecto quod in formatione sua veritas est
à Græca voce *μῆτις* derivari formam, ut *Εἶναι*
cum *ἔστι* [¶], per metaphoram.

¶ Tetius
¶ inquit

Tb. Si dicitur interius insitum esse formam na-
turalem interius, quid aliud erunt quàm acci-
dentia? *Ad.* Non sequitur, cum videamus acci-
dentium interius subiectum nihilominus ex-
istere.

¶ Aristoteles
¶ inquit
¶ inquit
¶ inquit
¶ inquit

Tb. Pleraque accidentia sine interius subie-
cto abesse possunt, non tamen omnia, nec item
ea que cuique rei maxime propria sunt, ut calor
igni, humiditas aquæ, siue ab ipso igne, & aquæ
deserere non possunt. *Ad.* Non propterea fin-
me dicuntur, alioqui si formæ item proprias
accidentibus confunderemus, magna perturbatio
futura esset enim ignem calorem designamus, om-
ne calidum ignis esse, omne humidum aquæ
consequens est absurdum, ergo intercedentes
quod sequuntur ignem præter calorem sibi con-
genitum, formam quoque suam habere, ut opus
hominis formam artificialem, quæ ipsi opusculo
est essentialis.

Tb. Eademne ratio est naturalium forma-
rum ad materiam primam, quæ est artificialium
ad materiam secundam? *Ad.* Ita quidem putat
Aristoteles: sed non usquequaque verum est:
æque enim materiam primam omnes inducit
videmus, alioqui ex omnibus omnia fierent, ut
Anaxagoras visum est: ut ex materia secundâ
puta ex argilla vel cera, formas minores suscipiunt
& an

¶ Aristoteles
¶ inquit

ribus omnibus unigenis, quæ à se invicem dis-
cedere sicut, & sequi physicam formam cum
potestate contrariis, tunc non etiam possunt inter
communis, quæm scriptis physicam appellat,
materiam superflua erit. *At.* Quia de nihilo utra-
que esse demonstratur, necesse est ad nihil
non tunc. nihil est cum tam natura consen-
taneum, quàm eo quicque modo dissolui qui
est colligunturque composita sunt ex elemen-
tis, in elementa redeunt elementa verò ac ce-
lestia mundi composita in sua rudimenta dis-
solui oportet, ut autem quod extremum de se
plet erit, non in alia rudimenta quæ nulla re-
liquit, relinqui non possit, si creatum fuerit, id
est, et nihil addendum, in nihilum tradere
oportet, ut formam potestate subiecta ad nihilum
trahere videamus: ita tamen necesse est al-
iquid materiam permanere, quæ ex nihilo crea-
ta fuerit, in eandem transiret.

Th. Si mundi dissipatio consequatur, &
ignis ab alimento desertus erungatur, ut non
collidant cineres quasi materia prima, quæ
nullis ignibus ardeat, nulla potestate corrū-
pi possit? *At.* Si quæ est natura prima quæ
natura illam habet hypostaticam, perfecta cinis
est, & ea corpora quæ quod in se cinis sunt, non
vacuantur, quia non modo steriles est, sed
etiam fecundissimis agris sterilitatem allatam.

Th. Nihil quidem trahitur est formæ quæ-
dam ab omni materia separata per se exis-
tere, materia verò sine formâ non posse. *At.* For-
mas unius, quæ ab omni materia contingunt
segregari potest Aristoteles^b, corporeum quid-
dam

Th. Si materia omni forma vacua daretur,
 esset per se ipsa et sensibile, sensum ac scien-
 tia subiectum: negat^a autem materiam aliter
 fieri posse, quam per analogiam ad formam: cui
 autem per se non esse materiam deformem et
 eo probatur quod non est hinc^b quiddam, id est
 ad se, nec quale: praeterea si materia composita
 cum quidam esset, non diceretur principium,
 quod sicut natura simplex et incommutabilis
 potest a formis segregari. At, ita scribit An-
 thoteles: quod quidem si verum est, cum mate-
 riam definiat^c ex qua res sit, vel etiam ex qua res
 esse possit^d; cum frustra definias quod nihil
 sit, & ut vulgo trahunt, non enim nullae
 suae definitiones, nullae differentiae, nullae qua-
 litates: idem etiam vocat^e materiam princi-
 pium per se: max. etiam causam per se effi-
 cienti proximam, & quasi naturae fundamen-
 tum,^f & partem subiecti^g, & mutationis essen-
 tialiter subiectam: est igitur aliquid actus, &
 in aliqua doctrina categorizatum: non in acci-
 dentalibus, ergo in substantiis: & quidem in li-
 bris Origenis, terra, quae interpretatur ma-
 teriam, inanis & vacua formam suam condi-
 tionis initio fuisse dicitur, sive chaos tenebra-
 rum, ut Hesiodus scribit, quod quid aliud est,
 quam materiam deformem fuisse ac visillam
 cineris specie habuisse: hanc huius mundi prin-
 cipio vacua fuerit, sive antecedenti mundi
 deflagrationi reliqua sortita: Propterea quod
 videtur omnis animantium, stuprum, lapidum,
 metallocum, fossionum, ac terrae ipsius deinde
 quodammodo materia prima, cum omnium

delectatione. quod materia & forma separatur. At,
Corporis naturalis hæc definitio tradita est,
sed in eo ipsa disputatur veritatem operatur. Igi-
tur deinde inuenitur concludere quam illam ac
proprietatem corporis naturalis hanc de definitione
quod materia & forma, vel materia & acciden-
tibus constat. Cuius autem cetera & acciden-
tibus constat, non item forma materia aut in
eius aliquid nihil est, quod in numerum exacta
resultat. Quod totum est ad eum sit in se quod
dam, corpus sit necesse, affirmari non hoc
possit.

Th. Num etiam cinis vocem deservit ab
eo nihilum, an vero in corpora. At. Atomus
nec naturale corpus esse videtur, nec ad nihilum
reducere.

Th. Atomus est corpus, an incorporeum
quiddam. Si hoc, punctus erit, aut aliud acci-
dens. Si corpus esse dicitur in corpora seget
divisibile erit. At. Nec punctus, nec accidens
aliqua accidet per se sine substantia subsiste-
re, & punctus in aere sine linea vagaretur. Si
hoc absurdum est, sequitur atomus corpus esse
nec tamen videtur in infinitum divisibile, alio-
quin atomus non diceretur, id est, indivisibile
quiddam.

Th. Nōne quantitas continua in infinitum
divisibilis est. At. Ita quidem constat. Mathema-
tica corpus quantitas est materia cognitione
docet. Alioquin si corpus indivisibile in
corpora non divideretur, proportionem significat
hanc dicitur, ut Tuncus parabolæ, superbiæ in
linea alius, hic deinde in puncta, ex quibus
ablat

diffinita sequi. Idem enim, scilicet corpus ex quo
constat, & non simpliciter ex non mag-
nitudine. & de quantitate ex non quantitate
quia quodammodo habet. Ad idem per nulla fit.

¶ Cui non est de corpore naturali sen-
tiamus. At Aristoteles quidem constituit na-
turale corpus esse divisibile in infinitum, qua-
terius quoniam, non quatenus naturale corpus
est, ratione quatenus, non ratione esse
per se, quatenus pro delecta latere videtur
etiam perinde est, etiam si quis dicat animal
videre, quatenus oculos, non vero quatenus
animas habet: verum quatenus habet ex vo-
luntate animae non admodum illa via animalis
quam ex oculis habet, et nec materia aut for-
ma conveniunt admodum oculos quatenus si cu-
ram ex quantitate ex quo corpus naturale et quod
divisibile est in infinitum, et corpus naturale
non sine materia aut forma, etiam divisibile sit
ad idem naturale corpus constitutum. Alique
si divisibile aptum per se putaretur quatenus,
singula quatenus corpora constitutum ac formam
habet, et ex quo etiam dimensiones, longum,
inquam, latum, profundum, nec materia et
forma putantur esse alia quam quatenus est pro-
fundum, latum, inquam, non ratio extrin-
se etiam constitutum constitutum et conse-
quendum est constitutum quatenus in partes
infinitas non sciet, constitutum quatenus Geometria
constitutum, quatenus demonstrationes, illi
constitutum, etiam de constitutum.

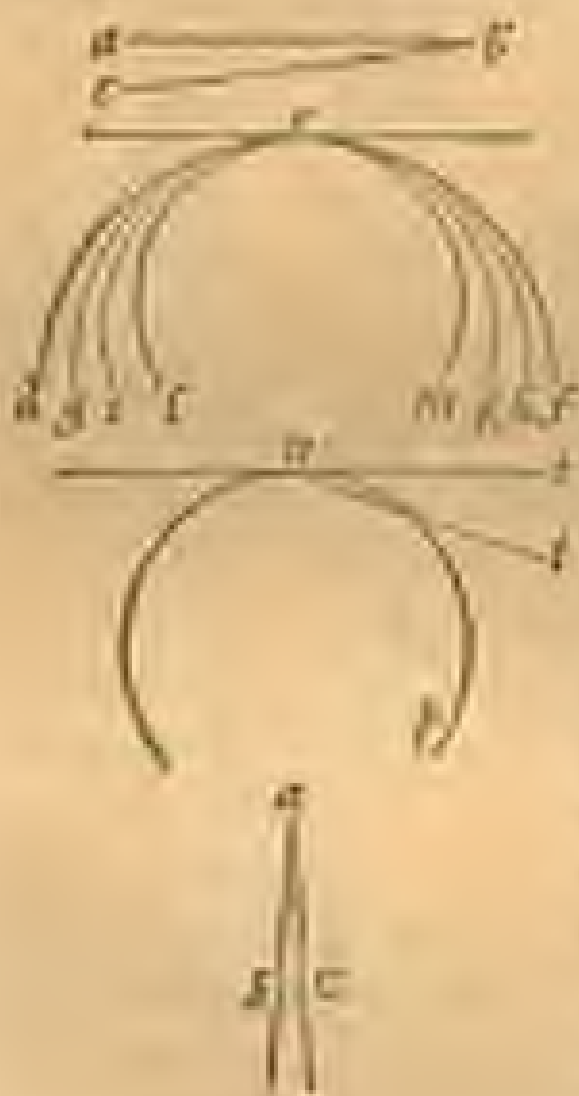
1. Arist. De
generat.
et corrupt.
c. 1. et 2.
Platonem q.
corpus ad-
divisibile re-
flectit dicens
etiam dicit
ad idem.

1. Arist. De
generat.
et corrupt.
c. 1. et 2.

¶ Et Aristoteles Euclidis propositiones (Axiomata) et
Geometriae, summam angulorum, constitutum.

ut

tie scilicet, dabitur. Item Theorema 3. li. Oportet, aliquid dabitur, ut certum habere intervalli longitudinem tradit, quia expleta angulus certum non possunt, quod aliter dicitur acquiri, non dabo. Item angulus cui nulla dabitur subcedi possit. At si daretur minimus angulus, & minima linea quae superficies definit, & minimum corpus, quod superficie clauditur dari posset. At Euclides in 16. propositione hoc idem voluit, in angulum contingentia circulari & rectae lineae rectam lineam cadere non posse: et propterea. Sicut ut angulus contingentiae minor sit quovis acuto



angulo rectilineo: nec tamen ubi, quia acuto angulo rectilineo minor rectilineus, & angulo contingentiae, qui circularis est, minor eiusdem generis dari possit: ut angulo a, b, c. minor: & angulo d, e, f. minor: semper dari possit, puta g, h, i. & j, k, l. & m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z, in infinita anguli divisione: sed angulo p, q, r. contingentiae non potest angulus minor rectilineus dari, ut

de cogitari quidem: scilicet r, s, t. Quod autem sunt

adinet ad incrementum. Opus est, scilicet res aspe-
ctabilem etiam habere interualli quantitatem,
quod expleta cerni non possunt, perperam est ab
invenientibus acceptum: neque enim voluit
singulis tantummodo dari posse, neque illi in
minorem partem sed anguli bonam et aspectabi-
lem non exiguam dari posse, et sensum su-
per, quod oculos non habent illi, non rei
aspectabilis exigentia tolerandum est: quia
sensum peritibilem est finis, quantitas vero in
infinitum divisibilis in oculus et res visibi-
lis non.

Th. An necesse est ea, quae fieri possunt, etiam
esse existere. *Ad.* Non est necesse: neque in eis
¶ Antiquales fallunt, quod tantum in actu est
et non in quantum potest esse cum eo cum ad-
mittit idem modum non sit, licet in infinitum
progredi possit. Contra vero corpus maximum
et minimum videmus, et non item incommensurabi-
le et finitum. Vix invenimus, et hinc tamen in-
finitum quantitatem fieri posse videmus, aut
quantitas in hoc quantitate evadentes: ut-
pote corpus sine materia de regimine quidem
complecti possumus.

¶ *Ad. 1. Th. 1.*
¶ *Ad. 2. Th. 1.*
¶ *Ad. 3. Th. 1.*

Th. Vix dicitur quantitas in se contineri ter-
minis, partium deinde continua non exinan-
tum tamen aliquando corpus in molem, quan-
titaque, et non infinita non sit, sed termi-
nata: et sic se habet legimus ea, quae dicta su-
nt, et incommensurabilia, et licet et infinitum et
terminatum et omnia corpora ad nihilum redigi.
Non enim in manu dissolvi, et rursus ab
invenientibus coacti, et in rem, unde ora
hauriant

*Ad p. 10. de
 animal. 4. f.
 4. 11.
 4. 12. in
 per. 1. 1. de
 animal. 4. f.
 4. 11. de
 animal. 4. f.
 4. 12. de
 animal. 4. f.
 4. 13. de
 animal. 4. f.
 4. 14. de
 animal. 4. f.*

levitate exasperant euntis naturam quatenus A-
 ristoteli⁴ inapplicabilia videntur, Aristoteli
 dictum⁵ ad formas, non ad materiam perti-
 nere scripsit: quæ interpretatio de corporibus
 hominibus intelligi nullo modo potest, ut
 superius de aqua demonstratum est, cuius gut-
 tula integra forma consistat.

T6. Quid si dicatur corpora sua natura in-
 finita esse dividenda, non tamen dividi yn-
 quam potuisse? M. Hæc fuit Thomæ Aquina-
 tis opinio, cui Scotus acuto illud repoluit, si
 corpus naturale in infinitum dividi potest,
 etiam in infinitum dividi potuisse curaret, quia
 naturam expositibilem sequitur impossibile. Ab-
 bi vero commodius videtur illud corpus esse
 in infinitum dividi posse, nonquam tamen esse
 dividentem fuisse, aut divisum iri, ab eo qui seorsum
 ipsi, quocumque loca vis est ac potestas, non contin-
 tum crearetur⁶, si sensibile quatenus est a sen-
 su perceptibile in infinitum actu divideretur,
 quia toties infinitam semel superaretis par-
 tem oculis perciperetur, & natura actus in-
 finita existeret in infinito orbis circumferentiis, sine
 & infinita actu corpora corpus actu finitum
 complecteretur: deus enim concupiscit cibis
 plenissimum esse ex quibus seminales, & vnum-
 quodque generum in sexcentis particulis
 nullis dividi potest, non tamen finitum erit,
 & quidem Archimedes⁷ numerum complecti
 posse docuitque corpora si perceptibilia essent,
 ipsa dividere crearetur in infinitum, tamen ta-
 men finitum res ipsa natura diminuat. Hæc
 igitur absurditates confictæ cogunt corpora

*4. 14. de
 animal. 4. f.*

*4. 15. de
 animal.*

*¶ De mundi
proprietate
lib. 1. cap. 1.
unde etiam
lib. 1. cap. 1.
unde etiam
lib. 1. cap. 1.*

non quidem vobis in puncto, sed in longitudi-
nem, cum geometrica demonstratione cer-
tissimi sit, globum ac circulum vobis tanquam
punctum se contingere posse, *At*, Paritabilis es-
set superior illa incongruitas, quas tu in-
tuitu, quam vitam admittere, ut una de eadem in-
tellectus vnum de idem simul verum ac falsum
sit; nam quod verum sit plus vera esse non po-
test, ut circa lineam rectam, quae plus vera esse
non potest, scilicet brevissima inter duas limi-
tes, oblique innumerabiles esse possunt, nec
eiusdem sensus fallit, etiam naturam loquens,
et perspicua demonstratione conuicta dic-
mus, quas fallaci arbitrio sensum^h implicari
non oportet, cum nihil tam alienum sit à Geo-
metria, quàm sensus & motus, nec si Geome-
trica diceretur sensibus estimabimus, quo-
quam in Geometria repetit, quod Mathema-
ticiis exponendum videtur.

*¶ Anus
lib. 1. cap. 1.
lib. 1. cap. 1.
lib. 1. cap. 1.*

Th. Quid si dicatur, aliud esse corpus na-
turale ac sensibile, aliud corpus mathematicum,
& utrumque per se subsistere? *At*. Haec sunt
Academicorum opinio vera, sed fallax. ad-
dendum si corpus mathematicum per se sub-
sistat, & propriam habet hypostasin, ut in cor-
pore sensibili, aut extra corpus esse oportet. si
in corpore sensibili, corporum ac dispositionum
perpetuatio² futura est; si extra corpus sensibile
esse dicatur, locus extra mundum quaerendus
est, ubi sunt corpora mathematica seorsum à
corporibus physicis, ex quo intelligitur corpo-
ra mathematica nulla usquam existere, sed sola
cogitatione, ac ut cogitatione quidem à mate-
ria

*¶ Anus
lib. 1. cap. 1.*

mutata terminum habet, quandoque terminatur,
 Quare manifestum illi quod in Parmenide ostendit
 mater finem habere, & non idcirco magis
 immutabilem habere diuinitatem, & eternitatem,
 & ab omni corruptione & mutabilitate esse
 terminum, & ultimum tempus, quod
 rationem habet temporis, ut etiam de tempore
 mundi elementum durationis, seu durationis
 nullius, existat, idcirco non in omni tempore,
 scilicet in tempore quo esse coepit, & quo des-
 finet, hoc est in distinctione. Aristoteles argu-
 itur facile concedere, quibus argumentum
 mundi se conclusisse potuit.

Ad Arist.

76. Si materia vniuersalis, de aggregatione
 mundi abeat in atomos inextensibiles, cum ma-
 teria prima corrumpi non possit, cui
 scilicet forma deest, nec intra, nec extra ut
 quod illam aliumque, qui fieri potest ut occu-
 patione repleatur. At, Quia quantum terminus
 est unus simplex, vel ut dicatur absolute, et
 non simpliciter aliquando esse necesse est: cum
 igitur materia creata sit, & a pura priuatione su-
 actum prodierit, corrumpi non potest, quia
 nihil corrumpitur, quod generum non sit, sed
 in puram priuationem redire necesse est, per-
 petratam, quam superior attulimus rationem,
 scilicet omnia eo modo interuentu, quo prius
 orta fuerant, & ad sua principia reditura. Si
 cuiquam verisimilius videatur, materiam pri-
 mam corrupta forma post desaggregationem & di-
 uisionem mundi in atomos inextensibiles, & cunctas
 atomos in nihilum redire, etiam hoc modo ma-
 terie interitus simpliciter semper est habenda-
 tur.

... ut ...

... 75 ...

... Quod ...

... 75 ...

... 75 ...

... Quod ...

... Non ...

... 75 ...

... 75 ...

esset in singulis corporibus, ut nondum
materia formam illam inducat: ignis etiam
cunctis fuisse operari.

• Aristoteles

Tō. Cui ergo vnum de eadem iussu neque
Aristoteles M. Quia non quilibet ex quib-
bet materiis fieri possit vultus, quæ causa est
impulsiva, ut dicere, materia materiam materiam, et
quædam ad rem generis sit: deinde materiam, quædam
causa sit generis, et corruptibilis, inquit, et
veritas. • Si dupliciter peccamus: et si vnum sub-
stantia generis commune omnium substantia-
rum, et quilibet vultus impugnetur: et si vnum
materia præterea deinde materiam operari est,
nil quod materia consistit etiam esse posse: id
tenet Aristoteles a supra dictis, nihil cre-
re cunctarum esse scilicet. Quædam, itaque,
est etiam, cuius esse consentaneum est illud,

• Aristoteles
de anima

• Aristoteles
de anima
de anima
de anima
de anima

• Aristoteles de anima, et quædam materia materiam,
Fuerit etiam materia materiam, et quædam
Quædam materia materiam, et quædam materia materiam.

• Aristoteles
de anima
de anima
de anima
de anima
de anima
de anima
de anima
de anima

Tō. Si esset vnum omnium materia materiam,
quod esset quod materiam ex equo semine boni, et
non seipsum materiam materiam. M. Hæc pla-
num intelligitur, materia materiam omnium, et est et
principium materiam materiam, ac simpli-
cissimum sequitur dicit, id est primus compo-
sitionis materiam, scilicet ex materia et forma.
Vnde materiam materiam: • Secunda materiam
materiam est ex corpore materiam et accidenti-
bus, quibus res singula materiam materiam proprie-
tate distinguuntur: omnium materiam est materiam
materiam materiam, quod materiam materiam materiam cor-
porum in cineres dissolutio: nihil enim cineres
equat

transmutata etiam elementum A. cuiuslibet
prostantem interitum, ut tamen omnia.



Tò. Cui ergo terra habetur? Super ac re-
pública pervenit pulchra, & solatia primæ
M. Quam nunc & augustior est imperiū mo-
rellæ, quæ possit tubæ ex quo prius & de-
creta furant, licet canonis verba non solum
intelligantur ex quo de potestate privatis in
affectu electionis ab eis & eadem efficitur, unde
est, verumetiam maximæ causæ universali ad
eundem effectum, utque in mundo placet, & pri-
ma & alia non ut dicuntur, quæ tamen intelligi
necesse est, ut huiusmodi, quæ semper prima causa
in infinitum rebus generantur, ut patet in infinitum
dilectis, quæ secundæ, etiam si nihil à prima fieret,
nisi secundis ac tertius aut alii interceden-
tibus causis: neque enim de his quæ verissimi-
mè Democritus tripliciter bonas & malas pro-
ponit, quas imaginari videtur, omnibus locis ac re-
gionibus deus & ad imperia dei perpetuo
obediendi paratæ.

Th. Non elementa seminibus prius et
separata corpora materialia prestantur, ac prius
At. Semina quidem stirpibus & animalibus
antequam etiam elementa seminalem viam semina
opifera originis sue principia indidit, quae cele-
stis potestate, vi, iuxta, calore, ac generum
elementarium ope ad generationem exiunt.

¶ Nunc semper ipsa forma est, quæ de ma-
teriam generat elicitur. Ad id autem licet non pos-
sit demonstratum esse argumens, quod semper eo-
dem necessitate, quædam subiecti potest, quod si
semper esset forma, nihil ab eis esset, nec a
licet.

sepolam semina dillendia, nec utrumque eor-
 umque operaretur ad supremum formam dillendia,
 sed ad terminum ad quem: namque quidem
 id est in semine, quod formam perfectioris
 voluerunt quoddam est, & quodammodo
 medium inter generationem & generationem, si vero
 que imperfectior non tamen exilis, id est
 semen esse sumatur, vel vi Placit vocat, quod
 non animal: & multo minus formam dicit, quia
 forma simul ac semine est cum substantia: semen
 autem est vixilla seminalis, quae materiam mo-
 vet, formam antecedit, ad quam via semina-
 lis accedit: hinc nomen semini, prout Aris-
 toteli placuit, & color materis insipienti-
 bus dicitur, in qua multo prius formari ac po-
 tuit per se constitat: quod cum in omnibus,
 hoc in vixilla in alius per se non sit, nisi sua
 forma hoc materia concepta, id est, in vixilla in
 illo cum vixillaque vixilla gerunt vixillaque
 cum principio est et quae intelligitur in materia
 dicitur per se constitat: quod in vixilla & cum
 cum inesse sunt quae constitat.

1. An. 1. 1. 1.
 de p. 1. 1. 1.
 p. 1. 1. 1.

2. An. 1. 1. 1.
 natural.

Pro forma dillendia est in semine, est
 formam dillendia dillendia, id est
 dillendia habet semine. Quoniam in semine
 actus est, quod inesse arbitrat, qui
 cum actus in semine singula singula, cum
 cum actus in semine dillendia dillendia: sed dillendia
 cum actus in semine semine dillendia ab-
 hinc dillendia quod Aristoteles scribit, semen
 est actus in semine quod quodam dillendia,
 cum actus in semine semine quod in semine
 in vixilla quod in semine enim nature
 conleat

3. An. 1. 1. 1.
 natural.

conferendum est virtutibus intellectibus, infir-
mitatibusque malis imperatibus enim, per se
quod est semper in eis nullam virtutem que
habere, ergo eorum natura, hinc magis
ut terra, hinc aqua, hinc ignis, hinc aer, hinc
petra, & metallum, hinc lignum, & vitellus,
aut breuiter dicendum, & elementorum
surgens, & coelestis quodam motu quoque no-
mine: quod quidem elementum si deluerit,
vixit gignit potest. Itaque volumus legimus
seminum utrumque videntur diuina conditum,
A. videretur magis in eis, ut videretur
seminum.

* In Ioseph.
12. 11.

Tb. Num etiam femininum equum, & ma-
lum semina sunt ad generandum non sunt
M. Negat Galeus, sed et in ipso refellitur,
quod feminum, quibus natura videretur de-
gredere, non concipitur, amari si mensura sanguis
ne abundet.

* In Ioseph.
12. 11.

Tb. Quod igitur sit Platonus, qui fere
omnes scribit coelestibus angelis fuisse tribu-
ta, ut naturalia corpora informarentur. M. Ne-
minis dubitatum esse potest, utrumque argui sub-
litis inuenit, quin Angeli ac spiritus, quibus
mundum hunc plenissimum est. M. T. ubi
reclissimè scripsi, cum nature ratione & ratio-
nibus conciderint, & superiorum imperii &
potestatum aut angelorum, & etiam coele-
stium. Itaque saltem Aristoteles, qui
essentiale corpus physico extrinsecus adu-
scribit: * cum tamen ipse formam principium
essentiale statuit, quam de materia prout ne-
gati, ut principium principium daret: quod
etiam

104. 11. 15.
104. 12. 11.
2. 1. 1.

gentis instrumentis utuntur. Tercium ordinem
formarum esse tradunt, quæ nec corporales sunt,
nec corporum essentialiter, etque simplices et
impossibiles esse aiunt, potius angelos & immor-
tales mentes. Hæc eorum sententia de animarum
corporibus, & separatim membris, quæ quæ
vera sit suo loco^o disseretur. Primum tamen divi-
mus essentialium genera decem esse, nec filiu-
lum Crætiæ quod Platonem ille quinquæ partibus
formatum consistere posse.

Id. inf. 2.

Th. At hæc opinio cum illis quæ superius ab
te demonstrata sunt, vitæ illæ potest. *At.* Pra-
ter incongruos formarum essentialium huius,
hoc amplius habet hæc opinio incommodi, quod
sanctas omnino ab angelis seu genitricibus derivari
traditur, quod nihil inbuere videretur semini aut
se vi seminali, quæ in hoc semine patitur quæ
in illo inest. Patet ita omne agens extrinsecum,
si nihil intrinsecum condiat, aut extra naturam
est, aut violentum: nihil autem violentum
esse potest divinum, aut naturæ conformabile.
Illud tamen quod^o Aristoteles posuit, et quæ
in partem naturalem extrinsecus advenit esse ac-
cidentia, superius falsum esse demonstratum
est, nec argumentum illud suum ab aristotelis
forma ductum necessarium conficit.

Id. 2. 1. 2.

Th. Ego semper existimavi architectum ef-
ficere esse principium domus, & quidem tam
essentiale opificio, quam efficiens causa natu-
ralis est essentielle principium corpori physico.
At. Nihil vetat formam artificialem corporis
physici efficiens esse, & eandem essentialiter ef-
ficere formam operis. Principium autem & causa
posita

*Consequenter
ad hunc. Ar-
ist.*

ut nequid arcanum in natura discant ab illa re-
seruet, ut ex viii. ad Alexandrum magnum
epistola intelligamus, cum Alexander libros
aristotelis de natura perpublicatos quereret, res-
posuit illud, sic eduxit, quasi eum non esset: Quod
tamprimum ab Heraclito didicerat, cum libri
de natura tam obscure scripti ferebantur, ut Pla-
to diceret, naturam Deo ad eum rephicantem
esse: ad hoc enim discipulus eruditus, cum
illud lapsus ingereret, taliter^b sic enim loquar
aquam clarissimam inito sibi aramineo in ce-
pitur effundit: ne in rebus obscuris rationes
physico desinere, aut falsum aliquid esse con-
vinceret, cum in rebus perspicuis perspicuitas
uti consuevit.

** Quia
et*

T. h. Videtur tamen de huiusmodi modis exem-
pli illustrare, cum actum & potentiam inter-
pretantur, quando res eadem partim movetur,
partim quiescit. Ad. Illa ratione opposita de re
eadem simul ac semel docentur, quod Ari-
stoteles^c sibi obiciens doctis ratione id heri
scribit: sed absurda tota sequuntur, scilicet con-
tradictionem de re eadem simul vera esse, scilicet
Socrates mouetur Socrates non movetur: est
enim oculus tantum videt Socrates non audit
bus, verè tamen dicitur Socrates videt: ergo
falsum illud Socrates non videt. Item iudican-
dam de motu & quiete, si altero pede Socrates
quiescit, altero moveatur. Perinde falsum est,
& quidem omni distinctione sublata, sagittam
emissam partim quiescere, partim moveri: cum
totam moveatur simul ac semel: ex quibus intel-
ligitur falsum esse, motum partem in actu, par-

** de motu, l. 1.
Physic.*

tionem in potentia versari. Quod non scribit ge-
nibus. Quia cum esset cum generatur, non au-
tem generatur, obicitur utrum habeat: quia cum
motum definitur actum, si generatur actus pati-
torem esse non generatur: ob id dicimus mo-
tum esse actum agentis: postremo generatio-
nem motum esse oppositum: quod tamen illi
degenerat hoc loco dissolvitur.

Th. Quod est quietis? At. Est privatio motus
in mobili subiecto.

Th. Cur non potius motum definiamus pri-
vationem quietis? At. Respondet ut quietis quies
natura: quia hinc patet semper illa quae ad finem
diriguntur: motus autem dirigunt ad quietem.

At. Hae sunt Pythagorae sententiae, qui
in ordine bonorum, & in regione dextra col-
locabant, virtutem, infinitum, rectum, lumen, ma-
tem, quietem: in ordine vero malorum, & in re-
gione sinistra multitudinem, finem, obliquum,
tenebras, curvum, vacuum: sed ut quietis pre-
cellat ut motus, nihilominus tunc est motus no-
queat esse privatio, cum sit actus privationis sem-
per oppositus: & cum oppositum sit quae-
ritur quodammodo motum & quietem
esse contraria, multo minus: sed quae conve-
niant, ut illius patet. Sed patet illud po-
tere: si motus non est quietis privatio: contra-
dictoria vero affirmatione & negatione et li-
cet motus quies sit privatio & quietis non sit
privatio, ut eo apparet, quod si motum contra-
rium quies non habet sed sit, ut mo-
tum hinc est quietis quo impeditur motus
& quietis ad quatuor genera oppositorum per-
tinet.

* At. patet, 2.
de motu
lib. 2. de ge-
nerat. & de
corrupt.

* At. Scito
quodammodo
quies, ut
motus.

part, collected within 20 minutes.

Yd. Cur mox non delinunt aqua frigida
in materia? Ad. Quia motus naturalis non
semper est à forma, ut Aristoteles⁹ posuit, sed
sepius ab accidentibus, ut gravitas lapidis de-
scendum, lentitas ignem agit centrum, non ita for-
ma lapidis aut ignis.

Th. Cur non à forma pendet quibus & appa-
reantur 37. Quia rerū omnium præterea eadem
est forma. Item hinc est forma rerū de va-
rium. Cum hinc semper factum, illi semper de-
ratur deorsum: ac tametsi Cognitionis per
lectio Platonis. Auctoritas sua se ipse præcipi-
tum dedit, & motus principium à forma, id
est à ratione cepisset, illum tamen præterea
tamen deorsum agere quoniam Aristoteles Me-
dicum, qui spontaneum cum natura deorsum, &
in quoniam ageretur, semper factum deorsum
deorsum sublimi, valis à corpore generare
peritum.

[illegible][illegible]

410 62 10100, 20100 22 201000 40000 02

ruralis corpusculum ad corpus, quæ totum id
est, cui contraria est diminutio, sive à simi-
libus ad similia, sive à dissimilibus ad dissimilia
modò corpus quod augere idem sit numero
quod ante fuerat, siue pars, siue totum augeat-
ur, quo quidem motu etiam motus ad locum
committitur, cum scilicet sensum exiguum à su-
persficie terre in excelsum ubi sensum sentim tur-
batur, quod idem adiectum potius, ut in istam
plenitudo Aristotelis opinionem streperem, o-
mnimò negat supereminere locum.

* *lib. 1. de motu*
lib. 1.

T. Num tota ratio movens est de non subie-
cto in subiectum, aut de subiecto in non sub-
iectum, aut de subiecto in subiectum, cum
nulla fieri possit de non subiecto in non sub-
iectum? *M.* Hæc quidem est Aristotelis sen-
tentia, sed à ratione penitus aliena, si concepti
intuebamur quibus exemplis vivunt. scribit enim
generacionem fieri de non subiecto in subie-
ctum, corruptionem de subiecto in non subie-
ctum: quæ verba proprie ad generationem & cor-
ruptionem simplicem pertinent, à quibus Aristoteli
abstruitur semper: generatio vero & cor-
ruptio à subiecto ad subiectum, et à termino à
quo ad terminum ad quem semper incipit ac de-
luit, & omnes omnino mutationes in mundo,
et in primo latinico subiecto passum sunt:
quintum Aristoteles sua ipsius decreta in hac
partitione subiecit, cum alibi scriperet cum in-
gressus generaliter ex aliquo fieri, & corru-
ptioni subiectum aliquod fore.

* *lib. 3. de s.*
lib. 3.

* *lib. 1. de motu*
lib. 1. de motu
lib. 1. de motu
lib. 1. de motu
lib. 1. de motu

T. Quæ sunt præ motu necessaria? *M.* Si vis,
mansum, mobile, terminus à quo, terminus ad
quem.

agitur non patitur. & quodlibet patitur non apparetur. Idem adiectis numeris cum vtriusque accidit in elementis & in quæ parte ignis vix in aqua, eadem occupantur ab æquæ, ut omnibus hominibus eadem est ratio partis ad partem, quæ totus ad totum.

Th. Quæplex est motus? *Al.* Quadruplex: naturalis, voluntarius, violentus, mixtus. Locum in locali motu, sed etiam in extensi locum habet, scilicet in ore, intus, interius, & aduersum, sive alteratione.

Th. Quid est motus localis? *Al.* Est qui vel situm & sedem mutat, sive partem, sive totum, sive à medio, sive ad medium, sive circa medium, sive vagus in motu, ut crepusculi visus ac planetarum.

Th. Quid est locus? *Al.* Est mensura sive receptus naturalis: vel spatium quo naturalis corporis continetur potest.

Th. Uter non definitur locus cuius pars continentis faciem continentem, quæ circum datur corporis concentrici faciem ambitu suo complectatur? *Al.* Quædam hæc definitio ab Aristotele tradita loci tantum circumscribit ac determinat, sed ipsam hanc sententiam explicat, ut si quis diceret lineam esse punctum, vel corpus esse superficiem, si mundus huc corporum oppositus videretur esset, locus tamen restaret, id est, vel hoc spatium ac situm, quo quidem corpora continentur, & autem superficies exierit sublimis corporum continentis & eius quod continetur, cum superficies utraque & continens & continens terminat sunt corporum, non item loci quod

quædam

2. de corp. lib. 2. de solid. et fl. lib. 10. et 11. et 12. et 13. et 14. et 15. et 16. et 17. et 18. et 19. et 20. et 21. et 22. et 23. et 24. et 25. et 26. et 27. et 28. et 29. et 30. et 31. et 32. et 33. et 34. et 35. et 36. et 37. et 38. et 39. et 40. et 41. et 42. et 43. et 44. et 45. et 46. et 47. et 48. et 49. et 50. et 51. et 52. et 53. et 54. et 55. et 56. et 57. et 58. et 59. et 60. et 61. et 62. et 63. et 64. et 65. et 66. et 67. et 68. et 69. et 70. et 71. et 72. et 73. et 74. et 75. et 76. et 77. et 78. et 79. et 80. et 81. et 82. et 83. et 84. et 85. et 86. et 87. et 88. et 89. et 90. et 91. et 92. et 93. et 94. et 95. et 96. et 97. et 98. et 99. et 100.

sedes² appellatur.

T. Q. Quod fieri potest ut mundus hic & corpora ab incorporeis continerentur. **R.** Quodammodo corpora continentur à corporibus, cuiusmodi sunt solida, quæ nullam intrinsecam continentiam habent, ut aurum, quo nihil est in universa natura generis ac solidius: quædam continentur & continent, ut omnia corpora concreta & spaciogosa, ad quorum motum, etiam locus qui corporibus convenit, & corpora locis concretis comprehendenda continentur: vnum est maximum ac supremum orbis, qui cætera corporali dimensione coercet, & à Deo solo cohibetur, nec quasi contentum à corpore continentur, sed ab ipsius essentia, quæ mundum universum moderatur, neque aliud dicitur Aristoteles. ¹ Quod cælo quidem septem in loco negavit, cæli tamen singulas partes in loco esse coherere, qui proprie à Iustitiam¹ referuntur, cuncti reformatione non eget.

T. A. Frustra videtur disputari de motu generationis, cum id quod movetur, neque in loco sit ubi movetur, neque in loco ubi non movetur. **R.** Sophisma est Apurificatum & Ephemerum, qui à Parmenide² schola profecti sunt. Quibus basiam occurrere potest, præterea quia motus circularis super eodem polo immobili, ad est, prædicti fieri potest: cætera verò corpora quæ loca motu proprio mutui successione patiuntur, neque sunt in terminis à quibus moventur, neque in terminis ad quos moventur, sed inter utrumque, ut signa relinque motu facientis emittent; & quoniam motus certus sit in tempore, necesse est continuum quantum

tem loci continuo & continuati corporis respon-
dere, ac propterea nihil indiuisibile * moueri
potest à loco ad locum. * Def. c. p. mot.
physic.

Th. Illa ratione videtur omne corpus natu-
rale quod mouetur, partim quiescere, partim
moueri. **Ad.** Hoc fuit Aristotelis ^h axiomata gene-
rale, quod in quodamdam verum, scilicet rati-
onem est: Verum est ingressu reptantem, fal-
sum est natam patium, & volam euntem, fallum
item in m. silibus, quæ tota mouentur, in aqua,
in aere, nulla sui parte locum stabilem veniente,
Item etiam fallum in globo, qui in rotis circulari
cum, agitur singulæ globi partes, ac tota glo-
bus omnia mouetur, nec vlla pars quiescit:
aut quis polos, seu puncta globi partes esse pa-
teret, cetera principia Mathematicorum. At etiam
ceteris ceteris ac septem consequentes, non par-
tibus suis omnibus, sed etiam polis & axibus
mouentur: sursum, deorsum, ante, retrò, reple-
danti uento, ut non loco differat.

Th. Quæplices motus corpora naturalis lo-
co mouentur. **Ad.** Triplices, scilicet recto, circula-
ri, & vagi: primus quidem generis ac leuissimus
est, quodammodo primo ac secundo ceteris res-
tatur motus, & illi corporibus quæ à recto vel
circulari motu deesse debent, qualis est motus re-
pidiorum, ac planetarum, ceterisque violenti ac
voluntarij motus, qui à simplicibus motionibus
deriuant.

Th. Quis est ordo motuum ac mobilitas?
Ad. Quædam mouentur solum nec uerentur, ut
prima natura fit, quæ motum uentis patitur,
non enim per se ipsa mouet: quædam mouentur

ut & moueri vicissim, ut videntur in corpore,
 quæ omnes illas mutationes patiuntur, & æquum
 quodque quædam mouent, & in se in se ex eadem
 ad motum, sed non aliter quam æquum in pro-
 portionem certam, ut celestium corporum mobilis non
 tot mouet quidem, non tamen mouetur. Vnde
 est qui nec mouet, nec mouetur, qui solus se-
 que beatæ & æternæ quietis. Atque huc quidem
 ordo necessarius est naturæ, et quædam ne-
 cessitas tantum, quædam motus in ratione,
 quædam mouetur & mouetur, quædam nec
 mouetur nec mouetur. Aristoteles ordinem
 nec similitudinem dicitur, quæ quædam rationem
 causam æternam ac necessarium primi mobilis in-
 uenit illi.

Tō. Sed cum motus et immutatio loco et
 tempore, & ab omnibus celestium cunctis so-
 nibus fieri docetur, non etiam omnia & ab-
 soluta in genere motus cunctis partibus operari
 M. Quia nō

Tō. Quoniam motus quælibet sit in tempo-
 re: generatio tamen & corruptio^d immutatio
 sunt: igitur nec sunt motus. M. Ego quæ
 quicquam, aut inter se sine tempore non
 adiungo.

Tō. Nō mouetur materia formæ induror
 & exuerit, formæ essentiales prius ut acci-
 dentales dividuntur, quæque animæ præ-
 terea viuere, partem inter se esse, ut
 quæ celestia suscipit et magis ac minus: quæ
 formæ partem ad se materiam, partem ad se a ma-
 teria, & inter se formæ sunt, ut quæ
 sunt, quæ cum naturalibus principis^e prægnant
 videntur.

* *Idem de ratione
 & Aristoteles
 & de motu*

* *Sic Aristoteles
 & de
 & de
 & de
 & de
 & de
 & de
 & de*

* *Aristoteles
 & de*

valentius. *At.* Etiam si deus existens for-
mā perfectē ad generationem mouēti sit, id est,
quā vltima regula diuini corporatur, aut cū
aliquis vltimo glōrio additur, et pōnd' immen-
dit sit, non tamen ex ea sequitur generatio-
nem huius mundi, nec formam nullam di-
ctā, nisi momentis omnibus subsistentia fuerit
perfecta.

Th. Quid mouetur eis necesse? aliquid
mouetur non eis ergo quod pignatur non mo-
uetur. *At.* Neque illud ubi mouetur quod est
tota non eis.

Th. Inter maximum temporis momentum
quo forma venit mouetur, & primum momen-
tum quo forma non mouetur, nihil tempo-
ris medium dari potest, ergo forma venit eo-
dem momento momento, quo forma mouetur in-
demon, formam hinc tempore anni & sequitur
necesse est: per quod pignatur mouetur est, &
quod primum mouetur amplius pignatur. *At.*
Intelligitur quod pignatur inter extrema non
variatur, immo est & quo mouetur mouetur, alie-
tuntur quo mouetur mouetur, vltima quo mouetur mouetur
est & hoc intelligitur & illud est & quod in in-
ter extrema hinc tempore fieri & sequitur cum in
demon, per mouetur mouetur mouetur mouetur,
nec mouetur mouetur in inter mouetur mouetur
quod mouetur, si mouetur mouetur mouetur,
et mouetur mouetur mouetur quod mouetur mouetur
demon mouetur mouetur, in mouetur mouetur
mouetur mouetur mouetur mouetur mouetur mouetur
nec si mouetur mouetur ad mouetur mouetur
mouetur mouetur mouetur, mouetur mouetur mouetur

ferri neque lusu aut usu, et qui attritu-
lii digito carere homini esse deest multo magis
in corporibus homogeneis, ut spiritus elementales,
lapides, metalli, locum habet illud exhi-
buit.

Tò, Ego mater præparationem esse dico, id quod sit acce formatum adæquatum, quæ præparatio mutatio est ùe ætaliore potius quàm àltius les motus. At. Ita quidem Aristoteles⁴, sed probabili ratione, cum alterationem in sola qualitate fieri acceptum rationem nam à leuissimis aeris pulvis omnium Physicorum & Medicorum consensu motus appellatur, et triplices spirituum motiones in embryo- ne tot diurnum, tot mensium, tantum etiam incrementum, quod in ipsa materia ac substantia sit, motum esse indicabere? aut quæ pures incrementum sicut alterationem tantum appellari?

78. Quid igitur dicemus ad ea, quæ vi ab-
surdissima poliunt? Aristoteles, nempe inten-
tionem & extensionem formarum, non rationen-
do fiat omnino & occidit. 24. Extensionem & in-
tensionem formarum in corporibus heteroge-
neis Academicorum & Arabum schola atque
Averroës ipse conficitur, ut superius diximus:
in corporibus autem heterogeneis, etiam si non
sunt perfecta seu forma, non propterea exien-
tiam mundi dicitur, sed scilicet per se, quod
verbum erat perfectum: quia quidem solvuntur
absurditates multo graviore effugere licet.

Tò. Quod absurdi loquantur, si formis acqui-
et petite momento fateamur? *M.* Subiecta
formarum, in quibus sit ea quæ materiam præ-
parat

innumerabilium tantum in se habent antecedentium extremum esse perfectionem. Quia item non vides iuncta gradum potius contrarium, deinde germinem promere, & germinis exiguam, & culmum hinc, & spicam hinc, & florem postremo in formam parvum ab alimento & sole perfectam formam adipisci. Si non ante forma dicatur in eodem temporis momento quo perfectio fieri est adfecta, in forma erit, aut inconsiderabilis forma non efficitur de quibus munieris: quoniam mutatio in subtiliora fieri non potest. Et quoniam tempus numerum suum dicitur condere, quod sunt omnia potestatem, & omnia quique formas de quibus munieris prodire deesse cernit.

T. Non minus signa temporis in his rebus imprimuntur. M. Vbi primum semen cohaeret mater, animantis figura quae sigillo perquam exigua; sed tamen non despicitur, & quomodocumque patet, & natura dicitur prima liberata: sed aliud est signum animalium in tribuuntur aptum, aliud formam perfectam adipisci: Galenus¹ quidem primis diebus hominis figuram ac membra in virtutibus, & secundum tempus tribuit distinctionem cordis, hepatis, ac cerebri nervum distinctionem aliorum membrorum & confirmationem carnis: postremum tempus vivit in corpore ample memoratur quidem quadragesimo, feminas unguentis die munitur sedibus, sed utique duodeviginti, ac postquam incrementum accipit, & crescit autem minus & non mutationem, sed in singulis accedunt, nisi prius abortiat, ut animal quodam perfectione adipisci potest. (11.)

Quia

¹ in de se-
ne forma-
re.

dam philosophi dicunt quodque hinc color
competere quoniam potest putari, et etiam Aris-
toteles in *Paradigmaticis* Adhucenles à generis no-
bilitate commendat, quod terra gentes, id est,
à gentibus ac gentibus esse adhibetur, ut inter
qui uirgines, quas formicas erupisse pu-
tarent.

70. Nōne generatim quæ sit ex contrari-
tione, coalescit ex elementis inter se contra-
riis? *Ad.* Quid nō? nihil enim obstat quod mi-
nuta quæ seipsas ita contraria in eodē phy-
sico corpore individuo simul ac semel existerē
possint, utriusque naturæ confusa, & utriusque
contrarij natura persunt; nam si acetum acque
miscetur, gerit utriusque formam, & ex utroque
natura coarctatur: et auro & argento equa-
liter admixtis conficitur electrum, eorū natura
tum acie, & utriusque electri eadem vis est,
eadēque ratio, cuncti ab auri & argenti na-
tura glaciō diuersum sit: deusque ita contrariis
simul temperant omnia corpora coalescunt.

71. Quis sciri potest, ut corpus physicum ex
rebus inter se maximè contrariis coalescat, cum
nulla sit in substantiis contrarietas? *Ad.* Illud
etiam vulgatum est. Aristotelis axiomata: sed
quis dubitet, quin accidentia eorūque rei maxi-
mè propria, & inter se contraria, à substantiis
inueniuntur inter se contrariis procedant? Nam si ma-
teria inueniatur contraria esse non possit, cum sit
ipsa contrarietatem communem sub eadem, nec sic
ab ipsis ipsa, à quibus accidentia propria
cuiusque rei nascuntur, libi contraria esse: ut
acutè docuit Faber⁹ Stapulensis: quoniam

9 In predicat
non substantia
ita & in pra-
dicamentis
non.

ut in libro de
falsis
philosophis

habet, ut ubi sine his quibus caliditas nec frigida-
nec aqua, nec tollit in hominis corpore appa-
rentia, quia multum ob esset, si caliditas & frigida
simplicia relinquerentur. Et quemadmodum
sensum per unitas, nec binarius, nec ternarius
dici potest, ita enim ex his constitutum, id quo-
que de nulli iudicium est.

¶ Nunc ita dissolui potest animal, ut appa-
reant elementa pura. Ad. Nihil scire licet igitur
ad motum, percipere tamen in virtutibus ha-
gunt: quid aliud est spiritus simplex animalis,
quoniam aëre substantia, quid autem aliud est ani-
mulum totum quoniam terra? Quoniam hic &
sanguis animalium cito dissolvitur in vaporibus
reditur in aquam puram caliditas ac frigori-
bus solutus: sic enim Facilius D. Marcus Augu-
stinus dicit, aquae species deserta gladiatione,
quem miles de se percipit, sanguis dicitur juo-
ber, ut eo hōis sanguine fructus de libidine
appetente ex mente penitus deleat, cum de
maris complexus veniens, Commodum imper-
torem de gladiatione quoniam familliam concu-
piscit.

¶ Haec quidem videre mihi vident, minus
tamen cur hanc ac integro corpore physico,
nihil horum visum apparet, nec ullum ex ele-
mentis clementum. Ad. Valde ne tetrapharmacum,
etia, resina, pice, adipe consistat? quibus ta-
men confectis nihil horum et nulla appareat mul-
to minus ipse perfectus? contra corporibus, quae
feruntur vim ab elementis amulco dissectam
habent: hoc enim ex eo Galenus vult op-
ponere ad id quod quidam probandum: et

quæ intelligitur non modo vim ac potestatem
impetuum, & virtutem eorum substantiarum
habere posse.

Th. Quæ incommoda sequantur, si dicatur
quodlibet corpus, non esse substantiam ele-
mentarem physica corporibus esse? Ad. Ita quod
dicendum est. Alexander⁹ Aethioliensis. Sed si
accidentia, non sunt substantiæ, res omnes
coalescent, & coaduna ipsa per se sine ulla sub-
stantia subsisterent: denique accidentium ele-
mentarium inter se simpliciter, res ipse inveniunt
in nihilum. Postremo innumerabilia corpora,
inimamur, & substantiam indidit, quæ maxima
sol parte in aquam, ærem, & terram quicquid
cœli inus, nihil augeret elementa, nec ulla coe-
sionem, aut destructionis elementorum corpo-
rum infortia mutuerentur, quæ cum subsit-
tuntia sunt, & illa ex quibus hæc sequuntur
chimaera videtur esse. Etenim caliditas
tota in se subsistit, & in se, inquit¹⁰ Galenus,
igitur accidit, ac simpliciter est ignis.

⁹ id est de
medicis.

¹⁰ simpliciter
est, & in se.

Th. Non demonstratur quod nec accidentia,
nec substantia elementorum in his corporibus
in se¹¹ existant. Ad. Ita quod est opus in-
mum Boni, quod ab ingenio acutius subtiliter
Dilectorem videretur: alterum tamen necesse
est, aut substantia elementorum, aut eorum ac-
cidentia corporibus physici inesse, cum ex his
omnibus omnia coalescant, & coaduna mediam au-
tem contrariam rationem habere necesse est.
Nam quod sit Simul, facultates elementorum
corporibus inesse, non qualiter elementum,
et substantia non egeret, cum iam perspicuum sit,

H. I.

Scilicet elementum est etiam illi quod
accidens: sed utique modo sequenti
accidentibus regere nulla possunt.

Tertio. Nam eadem simplicitatem corporum eorum
 fusio fieri potest. ut aqua pura / Aer, & sol
 solutur in plurimum, & potissimum in liquidis
 corporibus, sic tamen ut aqua aqua, pinguis
 pinguis miscetur. Falluntur enim Alex. & alii
 qui nullis corporibus misceri oleum dicunt.
 pinguis enim miscetur facile: & neque enim
 oleum aqua vlla ratione misceri potest, pro-
 pter dissimilitudinem corporum. Vt utique nati-
 ram, multo magis metallo aqua miscetur, & il-
 lius metalla, & aqua superest, & aqua immo-
 uis calidam, & violentam substantiam. Neque
 tamen verum est quod Galenus dicitur, sub-
 stantias substantiis misceri. Deest enim natura co-
 pulari quae res ut miscerantur ut non misce-
 rentur, sed adiungitur eis natura sua parum.
 Quia enim non videtur aquam & vinum confundi
 paulatim misceri, nec minime potes paribus
 quibus uti tutum confundi, & viginti aquam
 in vini dolium, aut vinum in flumen delectum
 efflicere unum & idem corpus, ac debilius po-
 tens utraque esse communem esse. Ita quoque vi-
 trea & stannea ut & res humanas autem & argentum
 & quae paribus inter se confusa sunt & stannum et
 plumbum confunditur, quod natura miscuit in fusi-
 onem. Quae vero nec in aqua, nec in quibuslibet sunt
 difficiliter miscerantur, itaque solent illi qui in-
 trañim puluerem ad bellica munera conficere,
 sulphur in puluerem remanentem & carbonem
 & lixivias communiter sorsum, deinde uti-

quodam salpetre vocant, & stentibus per
 aquas superius, autem ut patet
 quibus deorsum, eodem modo quo salpetre
 unumquodque. Patet rationem simul cum sal-
 petre, & carbonem pulueribus in contactu diu-
 rante ac elementumque contrahere, et com-
 modius miscantur.

Tō. Si autem de argenti partes partibus mis-
 ceantur, nunquam dissolvantur à cinice
 & videmus aqua chrysulca aurum ab argenti
 pulvere segregari: non est igitur vera mix-
 turā sita, &c. At electrum, quod tantum
 est aurum, perinde aqua chrysulca segregari po-
 test, ut illud quod aurum confuderetur: quin-
 imo ignis aquam ab oleo, & utrumque à ter-
 ra separat, ut pyrotechnia facile demonstrat.
 Quare nihil mirum, si etiam aqua diutius
 confusum segregari possit quodam modo ma-
 gis. Plures namque liquores liquori momento
 intermiscuntur in duobus vasculis vel angustis, alte-
 rum aqua, alterum vinum nigrum impleueris, &
 aqua vel vinum in vasculo superponitur, ita,
 ut liquorem unum respiciat, ac etiam nunc
 obsequens quia nunc quod est, vinum quia
 est nunc in aqua vasculum aqua gradior
 de vasculo superius in vinum vasculum delecto-
 re, non tamen illa modo misceluntur, nec
 confusum nunc sunt, sed vinum aliquantulum de-
 bilius factum est, aqua vero non levissimam
 liquorem relinquit, qui putatur qui sebetur.
 Et quia intelligat etiam vapores spiritus li-
 quidi corporis non nunciat, sed et pro-
 pter collecti.

Tō. Cum

Th. Cuius igitur elementorum substantie
cetera corporibus miscantur, cum elementa
eos sint principia naturæ? **M.** Ita quidem lin-
guæodi vilius est, sed antea demonstratum est,
nilimentum quidem esse, ex quibus autem
coagmentantur, principia tamen non esse, quia-
niam aliquotibus principis utuntur, scilicet
materia & forma: sed ex elementis modice tem-
peratis cetera corpora coalescunt.

Th. Quale temperamentum fieri, ut quædam
admodum naturale corpus ex quatuor elemē-
tis, quæ nutritis sibi affertur interitus, erige-
re possit? **M.** Ex intentu regulatum, quæ
ad componi generationem coeunt, et illis
involuntans salutare temperamento.

Th. Si elementum ignis non solum faculta-
te ac vi propria, sed etiam actu ipso corporibus
compositis miscetur, quæ sit ut animalia, quæ
flammam exiguan pulmonibus inspirantem
irrepenitē moriuntur? Sic enim Porcus Veni-
oculi mortem etiam est, cum sui necandi facul-
tas omnis esset adempta, flammæ haustu repente
petit nec aliter Hebræorum iudices flammis
addictos mori cogebant quàm flammæ haustu.
M. Ignis quidem actu enecat & corrumpit om-
nia quæ corrumpi: & colorem actus quoque,
& acuta intendunt eodem tamen tunctibus
vitæ nec coacta ferunt ab ætate. Nam pro-
pter hoc veneno potius cōstans uti veneno curatur,
quæ si miscantur simul corrumpi potius opor-
tet quàm compositum ex utrisque castius pos-
sit: & quæ admodum eura venenocum sub-
stantia miscetur actus, sic etiam elementa ipsa

* Thales enim
h. l. p. 124.

Quid mireremur quid enim aliud esse poterat
 etiam illud in omnibus animalibus innatum,
 quatenus ignem aqua temperantem se non videtur,
 quatenus in humano corpore, et in calce quidem
 apparet, quatenus tamen aqua modice temperata
 et mixta sit: quasi vero illic tantum ignis
 et vitæ sit, in calce vero, Hinc accedit quod
 calidius inuenerit eget olei vel alterius liquoris pa-
 bulo, perinde ut ignis, etiam pabulo desertus
 exstinguitur, et alimenti copia perinde, ut ignis
 nec copia suffocatur.

Th. An igitur vitam tribuit igneus calor
 At Non tribuit quidem per se, alioqui sal-
 phur, nix, pyretorum, raphorbium, lina-
 mel, pipet, thlaspi, sinapi, zinzibet calidissi-
 ma facilius viverent etiam à nigro et cinis-
 cia vero, melle, lacte, papaver, lulium, et
 terlique potestate frigidissima etiam culta dili-
 genter non viverent: sed ut vita sit quædam, sic
 etiam animæ immensitas ab anima vivificante,
 quæ omnia omni que principia est calida, cele-
 stium systema et de alimentum.

Th. Neque enim elementa temperata sunt
 se mutua tota subsistentia miscerent in unum
 pusillum facilius, quoniam modo interpretu-
 bimus illud in se habet temperatum, etiam si
 talis sit sicut in calce salis et aquæ per se. At
 ita etiam est calce contrarietatem omnia, quæ
 hoc quod salis temperata, et ex omnibus mode-
 ratum conficitur temperatum corpus coalescit.

Th. An igitur temperatum sit ex equali por-
 tione elementorum confusio et illud At. Ne-
 quales sunt confusio et ex quo, hoc est, ex
 quibus

partitas et potestas sequitur e labefactum.

Id, quod est rerū generabilū ordo natus illi
M. Quādam gignuntur, nec tamen gignūt, ut
callus, tumor, & herpes ecclā ex stirpibus aliis-
que, quæ sunt deo nisi difficillimē, nec tamen
diuturnam propagant quædam gignūt, nec et-
iam gignuntur, ut terra, quæ stirpes, lapides, me-
talla, fossilia, armenta: quæ verò pilces & aves
generant, & adhuc gignunt, præter reptilia
marina nec tamen tellus, & aqua genera sunt, sed
creata: quæ amplissima gignuntur, & gignunt vi-
cissim, ut stirpes & armenta à seorsum quæque si-
militer nonnulla gignuntur nec tamen vi-
gine, ut lapides, metalla, cæteraque mineralia
fossilia: præter quædam nec generant, nec genera-
ta, sed generationem adiuvant & excitant, ut
cæcilia corpora, quæ creata fuerint deo præ-
ter ipsum est incrementum & ingentem eorum
procreant, à quo cetera omnia sunt creata.

Th. Quasiplex est generatio M. Duxley,
per circuitum alios totos.

Itē, Quod est generatio recti M. Cum quid
aliud generetur, nec ab eo generetur: id autem fit
transitus ab imperfectis ad perfectiora, quousque
ad perfectissimam formam natura pervenit, ut
aliqua quidem forma in chylis, chylus in
sanguine, sanguis in limbo, seminis forma in
embryone, vegetabilis embryon in fructibus, animal
in fructibus animal, animal in fructibus in rebus
mineralibus, hinc possumus esse omnia generabilia per
transitus: ab eo quod est perfectius ad imperfectius,
ut cum generamus calidius formam, res haec
sunt signa calidius: ignis quousque perit, & perit
in vaporis degeneratione, pars in elementa res haec.

cui, cum ea lingua de semine loquuntur illi
 enim Aristoteles, quoniam sequitur Galenus
 quod omni semine de semine confecti possint
 ad animalium generationem et ad ipsam enim
 testiculorum, ac utraque volapratu illecebranturque
 etiam sine masculis, ut illi eniscentur, polla-
 cionem seminis natura dedisset, si semen fue-
 rit, ut in male esset. Illud autem magis in-
 congruum est, ipsam naturam frustra quia
 quare facere arbitrat: nam si masculinas fac-
 tibus sufficiat, nihil semine, nihil testiculis opus
 erit ut feminam perficiantur. Illud ta-
 men experientia cognovimus esse, eas quae testi-
 culis carere non concipiunt, nec in mensura
 procreant non desunt. Vnde et ipsa semine, et ani-
 malium, ac stirpem mirabilem sapientissi-
 mus nature artifex, origines totiusque princi-
 pium ingenierunt, et crelessum carum omni quo
 idem genus ac stirpem derivaret, ac pro-
 pagarent.

Galenus
 in 1. de
 semine

Arist. 1. 1. 2.
 et de
 semine
 et de
 animalibus
 et de
 generatione
 et de
 testibus

7. Scitis quidem cupiunt ac perspicunt do-
 minum principio, ac causas omnium, ac de
 mundi ortu ac obitu, deque natura facti ac
 perpetui omniumque motuum, quae ad vi-
 dentem dispersionem pertinet, dissimile nihil
 videri, sed praequam ad elementa et elementa-
 riam corpus, in quibusque etiam hoc est pro-
 mediantem, exprime, si placet, naturae ratione ra-
 tionem, velut in alioquin. Et quoniam ubi ubi
 etiam omnium adhibuit ad utrumque
 praeferent, etiam in omnibus de faciliis plantis
 et animalibus. At si quidem est etiam etiam,

sed quoniam illud Plavio dicitur: videri
est, quod bene dicitur, necesse nobis est
non vni auctoritati invidenda sed de
similitudine, quam certissima ratio-
nem dicitur in modum dicitur
procedunt de na-
tura huius consen-
tentium est
similitudine.

¶

Finitis libri primi.

I





NATVRÆ THEATRVM.



LIBER II.

De alimentis, et elementaribus inanimatis.

THEATRA.



QVOD VERO nuncupatur principi-
pium humanæ mentis capere
nulla modo potest, vi super-
ante libris demonstrat, nec est
capere, uti et hæc humanæ disci-
plinæ, quæ tota versum in
corporis huiusmodi compli-
catione, quod quæ ratione, quibusque cunctis co-
municantur, donandis designatur est. nec si
sicut apud quosdam generibus, quibusque
speciebus corporis, divitiarum, et rerum ecclesiarum
et communium, At Verum intellectus ob-
iectum illi est naturale: namque sunt extrin-
secus finis, quæ sunt extrinsecus, et humanæ
mentis capientes, ad primam Philosophiam per-
tinent iudicium.

¶ *propterea quod
de genere
et specie
et materia
et forma
et compositum*

¶ *Dei potentia
et actus*

¶ *In primis
de Trinitate
et personis
et de
divinitate
et de
omnipotentia
et de
omniscientia
et de
omnipresencia*

T^o. Superius dixi volumini principium
naturae, cuius appellatione non includitur
tota vox * et quod oportet, quod est non potest
aliqui differentia * non esset tunc: neque enim
differentia dicitur de genere, nec ratio, est un-
malitudo rationis est: cuius etiam super seipsum
non habet rationem. Ad. Rerum ergo principium
infinitum, et inopia rationum ad nos addegit, et
eius omnium rerum naturalium quasi genus
commune constituitur. Neque tamen boni
sententiam sequemur, qui eos creati et in-
creati genus stant: quodammodo finitum et infinitum
illud finibus coherere, et eterna causa
adulterare conatur: communius ut verius Pla-
to, * qui Deum vocem de naturae principis sta-
nit, ab ordine naturalium causarum procedi
segregavit, quibus qui in ordinem redigerunt.
Neque enim primum obiectum humanae men-
tis esse potest, quodiam obiectum primum ex-
equatur potestate, quod in homine modis om-
nibus est unum, Deus autem infinitus.

T^h. Quo igitur modo ens rerum natura-
lium genus erit? Ad. Quia nunc quod humana
mente capi potest, includit rationem ens, es-
sentialiter, vel continetur in intellectu. Om-
nia enim genera, species, accidentia, individua,
volumina differentie, propria vocantur ens appo-
latione essentialiter, ut ut dicuntur quiddita-
tive, id est, *ti ti est*: ita sit ut ex quibus est
equivocum, id est, *quidam* includantur in illis
quibus est univocum, id est, *quidam*. Ens na-
turale est quidquid amplius limit
mundi continetur,

T^o.

Tb. Quotuplex est ens naturale: *M.* Duplex, corpus, & accidenti.

Tb. Quotuplex est corpus naturale: *M.* Duplex, elementum & perfectum: hoc quidem formam perfectam & adiectam: illas autem mutans ad formam perfectiorem tendit, ut semen, & germinans & metallica rudimenta.

Tb. Quotuplex est corpus perfectum: *M.* Duplex, scilicet elementum, & elementum.

Tb. Quot sunt elementa? *M.* Duorum, aeris, & ignis, aquae, & terrae: hoc quidem terram & aquam illud aerem & ignem complectitur.

Tb. Quotuplex est elementare corpus? *M.* Duplex, constans & inconstans: huius duo sunt rudimenta, scilicet vapor, & caliditas: à quibus aeris compressiones miscemur, ut torres, nubes, nebulae, pruinae, nives, grandinae, coruscationes, tonitrua, fulgura, irides, aëres, lampades, & ceteraeque ignis in aëre species: quae quod paulo momento oriuntur & abeunt, & inconstabilia naturae corpora dici possunt, ut ad his differtur quae substantiam habent naturam, quorum duo sunt genera, scilicet animalium & animae.

Tb. Quotuplex est animalis? *M.* Duplex, alterum quidem naturae animae, cuius duo sunt genera, spiritum rationis, & animalis: hoc sensum, & intellectum, ceteraeque multis ex elementis: illud lapides & metallica coactura, & cetera, quae dicitur esse privatione, ut lapides facile & animi initium cadunt.

Tb. Quotuplex est corpus, animalis? *M.* Duplex, & plantarum & animalium.

animali vniufque principij, hinc est quod
qua maxime proficit, et de hermaphrodite
androgynis dicturus conuenit non vnde in
placitū appellatur, adhibendum ratio dicitur
et potius, et simpliciter infertur, cum opor-
tuit dubitari sit in *Logica* et ex duplici
natura nulla facillime intelligitur.

Tō, Quia sunt genera plurima / Et Dignitas summa, scilicet nōne deinde, ut
que singula, aut cōfusa, & vnaque
quamp̃urimq; speciem suam ad vnum
genus, reducere, quod Græci ὑποτάττω, ut
ad genus verbarum commodius est referri
quæ sola capitis magnitudine iudicantur,
quæ si plura duobus generis constituantur, dis-
ciplinam contrahi necesse est, cum huius
quædam non in ὑπόθεσι, aut functione, sed in ar-
boris evocant, et radices, folia, vites, &
pleraque alia.

Tb. Quintplex et animal : M. Duplex, intelligent & human.

Triplex, quadruplex est assual berlligans + 26.
Duplex, car: fcc & sublaure.

78. Quocumque est animal emittit M, Duplex, videlicet de invisibile. Huius generis sunt Angeli, coelestia ac omnia alia, illa sunt emittens de invisibile.

72. Quotuplex est animal intelligentiſſimum ſcilicet
homo. At. Deſcriptio, viſibile, ut hominem conſidera-
mus, ut animal coloratius humanis ſuperſtitio-
ſus, & Angeli ſublimiores & utroque unius.

Ex. Quotuplex est latus? **A.** Duplex et
cello &c sequente Chas natus duplex, &c

hominis & Robulus amplectitur.

Th. Quintuplex est genus capre: *Al.* Duplex autem eorum duntaxat est, aut ferum: posterius generis sunt, upocapex, ibicet, Diuar, Cerus.

Th. Quomplex est non tumidantium genus? *Al.* Duplex sunt ungula, ut sus, equus, leus: non alium ungula duplex est, scilicet digitatum & solidipes: huius duo sunt genera, dentibus exornata, ut Elephas, & Hippopotamus: & dentibus planis, ut equus, alinus, & docilem duplex ex utroque generata: digitatorum species sunt leus, tigris, panthera, lupus, lynx, vicia, canis, vulpes, melas, feles, mus.

Th. Ad his generibus omnia nature corpora conlocantur? *Al.* Quid ni? Ea tamen que arte & cura sunt non nisi simplicium appellatio conlocantur, quae monstris animalium, & stirpi adulteris similia sunt, & exaltata, ac beneficiata & stridorum species, quaeque ex lapidum ac metallicorum confusioibus collatae, quae tandem ex corporibus naturalibus fiunt, sunt tamen extra naturae disciplinam.

Th. Sed cum accidentia sine corporibus, & corpora sine accidentibus omnino subsistere non possint, cur à corporibus accidentia diuelli? *Al.* Vtrique eodem cum genere conclusantur: sed quoniam substantia corpora ratione differunt ab accidentibus incorporeis, & ideo de vtriusque differendum est: nec tamen de omnibus, ut ratio disputatiois huius admittat.

Tb. Perge igitur, si placet, accidentium genera diuisum complecti, ut quid substantiale et materie immersum, quidve consentaneum ut consentaneum sit, possumus intelligamus? M. Archias quidam Tarenti princeps, naturae universitatem decem generibus concludetur, licet tamen ut nullum genus commune illustraret: ut cum unus sit mundus, una resum consuetudo, quae unquam sunt mundi coelescunt, universalia, tota corpore, tum etiam accidentium: ita necesse est unum naturae rerum consistere predicamentum, ens scilicet: cuius quoque duo genera facere, scilicet corpus & accidentia.

Tb. Quid est accident? M. Est quoque naturale quod substantiae accedit, & cum ope existit.

Tb. Quotuplex est accident? M. Duplex, quantitas & qualitas.

Tb. Cur non plura genera constituis? M. Quia duobus his generibus cetera continentur, nam loci ac temporis spatium quis dubitet quantitas genere contineri? actio vero & passio, sitis & sitientia, quaeque cetera, nihil aliud quam qualitates denotare possunt.

Tb. Cur igitur Stoici praedicamenta quatuor, Platonius quinque, Archias decem constituant? M. Nam quia quilibet auctoritate suspensus, sed quid rationi consentaneum sit discernendum nobis est. Nam quod Stoici, tres, aliter, quantem & motum, quasi summa genera rerum statuunt, non solum distributio illa altera sui parte deficit, sed etiam altera reducta, quoniam cetera semper sub cetera genere concludenda necesse est: sunt autem con-

utrum eundem de alterum, item contraria quæ
& motus.

Th. Quæplex est quantitas? *M.* Duplex,
continua & discreta.

Tb. Quid est continua quantitas? *M.* Corpora
paria sunt simul.

Tb. Quid est discreta? *M.* Cuius partes æ-
quæ numeris habentur.

Th. In quibus rebus continua quantitas ver-
satur? *M.* In corpore, longitudine, latitudine,
profunditate, & spatio temporum & locorum.

Th. Quæplex est corpus quod dicitur dis-
cretum? *M.* Duplex, perfectum, & imperfectum.

Tb. Quid est perfectum corpus? *M.* Cuius
superficies æquæquæque sunt æqualiter.

Tb. Quot sunt corpora perfecta? *M.* Sex,
globum, tetraedrum, hexaedrum, octaedrum,
dodecaedrum, icosaedrum: cetera sunt
imperfecta.

Tb. Quæ sunt differentie locorum? *M.* Sex,
superum, deorsum, antè, & post, dexterum, sinis-
trorsum.

Th. Quæ sunt differentie temporis? *M.* Pre-
teritum, & futurum, quæ instanti sunt momentis
indivisibilibus copulantur.

Tb. Quid est qualitas? *M.* Quæ res eque
qualis dicuntur.

Tb. Quæplex est qualitas? *M.* Duplex,
intellectualis & sensibilis: hæc item duplex
extrinseca & intrinseca.

Th. Circa quæ versantur qualitates sensibiles
extrinsece? *M.* Circa sensuum passionem &
obiecta: gustus quidem percipitur colores,
olfactus,

affectus odores, audiva soni, visu colores, hoc
sensum indicat lux, figura, motus ad lo-
cum & quies. Tactu denique indicatur calidi-
tas, frigiditas, humiditas, siccitas, gravitas, le-
vitas, scabrities, longitudo, stas, mobilitas.

T^o, Quoniamplex est qualitas sensibilis iurim-
fecat M. Duplex, una quidem animæ propriæ:
altera corporis & animæ communis: atque hæc
in firma valetudine, robore, velocitate, virili-
que formæ dignitate: quibus opposuit mor-
tas, imbecillitas, tarditas, deformitas.

T^o, Quibus generibus animæ qualitates
continentur? M. Duobus: primum genus na-
turale est, alterum voluntarium: hoc item in
duobus versatur, scilicet in appetitu ac decli-
natione: de utrumque affectionem, aut habi-
tatem parit, seu laudabilem, seu vitiosam. Natu-
rale autem animæ qualitas, omnino est à vo-
luntate distincta: huius generis sunt appetitus,
vegetatio, ingessio, congestio, digestio, repe-
llio, distributio alimenti, & in partes ass-
imulatio.

T^o, In quo versatur declinatio? M. In fuga
mali veri aut apparentis, purâ delectatione corporis &
animæ exaltatione: appetitio vero est boni
veri vel apparentis: cuius studio voluptatem
effert ad delectationem animam declinantem:
ex his autem, de illis vitiis generantur cetera
que ad vitiositatem & viciolos animæ affectus &
habitus pertinent, alieni sunt ab hac discipli-
na, & à nobis libello * singulari compen-
diosa.

* In libello
pudenda est
causa moris
sive de vitiis
habitus et
moribus
libellus.

T^o, Phœne pulcherrima hanc videri-
bitur

facis partiūtoque singularum descriptionem
eo quo proposuisti ordine aptare, et mundi
conditorem illum ac procreantem spiritui-
simum, quantum quidem fieri poterit, expro-
fiscamus, & ex cognoscere in eius vultu con-
tegi impetu feramus. At. Nihil est quod li-
berius faciam, non modo venarum architec-
tum amplectamur & amemus, verumetiam
ut eius infinitam potestatem, bonitatem, & pie-
tatem omnibus laudationum generibus prose-
quamur. Ob id enim solum in hanc lucem ve-
nimus, et illius cognitione ac imitatione beati
possimus. Qui vero de natura dispositiones sic
instituit, ut naturæ parentis oblectantur,
ne illi summa impietate obliquantur, cum om-
nes de natura dispositiones ad hanc lucem po-
tissimum debeat referri.

Th. Iocis depicti à facilioribus uisitat. Jam
esse, id est, à simplicioribus, et quidem corpori
simplicissimo etiam naturæ principio con-
sequentiū casu, à materia, loquamur, & fur-
ma, et quibus mundi corpus hoc physicum
esse, ut statim existeret: cuius partium
à summis generibus ad media, ab his ad infi-
ma species exhibuisti, non etiam individua,
id est, corpora ipsa physica sensibus obiecta.
At. Pythagoras in aduultis consistere iube-
bat, quoniam unius scientia est reuerſorum,
nulla à singularium esse potest, de quodamo-
dam modo est Dei scientia, quoniam actu est
infinitum, neque enim Sacra velis illos
progreſſus, sed in ea comprehensum à sin-
gularibus acquiescendum est, quoniam luc-

et luce

• 16. 7.
Allegor.

responde sunt infinita semper sui distincta, non
quidem forma sed accidentium varietate: quo-
rum consideratio imperitis adfert sensibilem
cognitionem, quam nostri Latini, *appellanti*
perita autem certiorum rerum disciplina per-
ceptuum confirmacionem. Ex quo quidem in-
telligunt artes omnes ac scientias à sensibili
cognitione curpae, quam *ἐκτελέσια* vocant
artes vero perceptas & cognitatas ratione ac me-
thodo, ad est. *ἡ τῆς ἀφαιρέσεως τελεῖ* oportere,
scilicet à simplicioribus, & vniuersalibus, ad in-
diuidua & composita: sed rerum naturalium
scientias conquirentibus, circulari quadam
ratione utendum est, ut à ceteris ad metā,
& à metā ad ceteros redeamus, nec *ἡ* semper
κατάθεσις, sed etiam *ἀνάθεσις* meditemur, &
naturae thesuros rerum singularem in arte,
in aquis, in totis, sub terra scrutemur, nec tam
auribus quàm oculis assentiamur. Videmus e-
nim quosdam de natura non tam accurate
quàm dixit scripsisse, quod nullum rerum
singulatum experientiam habere.

*ἡ δὲ τῆς ἀφαιρέσεως
τελεῖ, ἡ τῆς ἀνάθεσεως
τελεῖ, ἡ τῆς ἀφαιρέσεως
τελεῖ, ἡ τῆς ἀνάθεσεως
τελεῖ.*

*ἡ δὲ τῆς ἀφαιρέσεως
τελεῖ, ἡ τῆς ἀνάθεσεως
τελεῖ.*

Th. Num auribus sensus certior est quàm
oculorum? *At.* Ita quidem cum vera narratur,
& ut verissima traduntur, ea tamen oculis sub-
dicere oportet, quod fieri potest, quia usus &
experientia indocilis est, cum de sensibilibus
agunt: itaque stirpem vires, sapores, odores,
colores, figuram, & metallorum ac fossilium
naturam, & animantium dissectiones inueniri
oportet eos qui rerum naturalium scientiam se
adempturos considerant.

Th. Quae elementa igitur elementa con-
stantur

damur ex materia & forma, quasi ex litteris syllabis, & ex elementis corpora naturalia, ut et syllabis dictiones conueniuntur: & quoniam à rudimentis elementorum exipiti, unde postulati, opinor, ut à primis inchoatisque naturis ad volumas perfectasque progrediamur, id est, ut de elementis satis disseratur: ac primum illud, quid sit elementum. *As.* Est primum ex materia & forma conceptuum nature rudimentum.

15. Non etiam hæc elementa nostra ex elementis constent? *As.* Ita quidem plerumque opinantur, & elementum purum in natura nullum existere putant: quod quidem si verum esset, non essent elementa: sed quædam, quædam aqua, hanc igne, terram, sursum cum aëre confusam ab animantibus inspirari: quæ cum absurda sint, & ex quibus hæc sequuntur absurda videri necesse est. Et hoc hæc occasio præcepta est, ex ea quod aquam turbidam lino inquamam, ac terram humectantem aqua persusam vident, sed ut modice conquelescat aqua subidet terra, & mesecta tellure aqua in vaporem abit.

16. Quis sit vi elementa tanta contrarietate inter se dissidentia tot localis mundi concordiam tueantur? *As.* Apud colligimus quæ est inter ipsa, scilicet ignis calidissimus cum aëre frigidissimo, utriusque utriusque temperatæ, ac sic citro congruent: aëre frigidissimo cum aqua humidissima, & utriusque congruent frigidaque aquæ humidissime cum terra siccissima, & utriusque congruent gravitas: sine qua humiditas

terra partes in atomos ac pulueres dissiparetur, ac sterilitate penitus exproscerent, ab hominibus vero intelligatur, & fecunditas ingeneretur.

Tb. Apertius, si placeat, quia non facis intelligere quatenusmodum accertimus huiusmodi concupiscentiam tandem tacti possumus. At, Finge tibi quatuor vires, acutissimam quae ignem, subtilissimam, & aerem quaeque loca petentem resurgens, & gravissimam quae terram, medias autem vices aeris & aquae, ea tamen proportionem, ut quae ratio est terrae ad aerem, eadem sit aquae ad ignem, id est, utrobique dupla sine disparitate: terrae vero ad aquam, & aeris ad ignem sesquialtera, seu diaphorice positiore aquae ad aerem sesquialtera seu distillatione. Unde sumissimus elementorum petenda est vocum proportionem conservantem distictum cuius contentum ac tantum abest, et haec elementorum contenta ita invicem entellionem exolantur, ut ea sublata mundus rueret, si non aliter quales unumquemque & gravium vocum sublata compulsiore. Harmonia omnino sit primae, cui enim vocatissimum ignis omnia emulsioret, aut aquae omnia humilaret, aut gelidissimus frigidus omnia rigesceret, aut terrae omnia ariditate sterpes, & animalia interirent.

Td. Quid si terram sublimam in aqualem loco, aquam in terrae sedibus constitueremus, cum eadem harmonia, cum sint eadem elementa. Et M. Petrus de futurum est, ut si quatuor numero

Dicitur et
 minoris di-
 stantia
 lignum i ter-
 minis pado
 spidat etre
 quatuor
 aquarum
 rui maxime
 compactum.
 At si in lu-
 cet digitos
 perfectas ter-
 ram, hoc est
 & 1. digne,
 ut etiam in-
 ter 2. & 3. in-
 ter 3. & 4. dis-
 paret, ut in-
 ter 4. & 5. po-
 situm inter
 5. & 6. digne
 dico.



fundamus 3, 6, 4, 2, quia nec Arithmetica, nec
 Geometrica continua nec Harmonica pro-
 portionem ducimus. Quod si terram aquarum
 loco, & ignem sub aere collocaveris hac ratio-
 ne 3, 2, 6, 4, proportionem quidem Geometri-
 cam habueris es, non tamen continuam, sed
 disiectam, nusquam verò harmonicam.

Tò, Quid opus erat quatuor elementorum
 corporibus, cum tria sufficere viderentur? si e-
 nim harmonicam consecretamus ex tribus nu-
 meris 2, 3, 4, constat, scilicet, diapente primi ad
 secundum, distantes secundum ad quartum,
 diapasum quarti ad primum. M. Tres numeri
 ad proportionem nullo modo sufficiunt, nisi
 medius bis assumatur, quod est proportio ex
 duabus rationibus, ratio ex duabus quantita-
 tibus aut consonantibus constat. At tamen
 medius trium numerorum bis repetatur, sylla-
 ma tamen nullum coalescet, nisi quatuor adda-
 tur. Ex quo patet elementum natura corpus est
 solidum, et ex numeris solidis existit: numeros
 autem solidus duobus mediis coagmentari ac
 lecti necesse est, ut vlla proportionem coales-
 cant. Nam inter 8, qui binarij solidus est, ac 27,
 ternarij, duo sunt media, proportionales scilicet
 12 & 18 nec plures esse, nec pauciores pos-
 sunt. Hoc quidem postremum Platonis est co-
 mmentum in Timæo: sed numeri sic 27 & 20 dis-
 positi Geometrica quidem proportionem
 habent,

habent, harmonicae vero nullae, quam vi-
perioribus numeris expressimus.

τὸ. Hæc quidem non minus mirabilia sūt
quàm secunda ex elementis inter se discrepā-
tibus exorta harmonia cœlestis, nam elementū
cuiusque vim & naturam si placet explicare &
quoniam igitur omnium simplicissimum est, &
in universa purata efficacissimum, ab eo prima
ascendunt. *M.* Quando formæ abdite latent,
quæ cuiusque rei maxime propria sunt, quā
formas explicare necesse est, aliqui etiam
vllius rei definitionem cōsequuntur. Est igi-
tur ignis elementum purum simplicissimum,
purissimum, acutissimum, calidissimum, lucidissi-
mum, lenissimum, varicissimum, efficacis-
simum: quæ tūta sunt accidentia, quæ differen-
tiant, seu formam inuicem non explicant, quia
proprio nomine carent.

τὸ. Num emulsi ac spidetea natura simpli-
ciori est ac purior ignis *M.* Id fieri non potest,
aliqui cœlestis esset elementum: sed tamen si
sydærum natura cœlestis sit quæ cœlestis, nam
quod Aristoteles crassiora ordinavit in stel-
lam dēvunt, seu cœlestis est: sed quod aliam ma-
teriam, aliam ab elementis essentiam cœlestem
definit, partem referunt ad cœlestem libto su-
periore, partem etiam libto sexto plenius refel-
letur: sed si vlla cōnectura distendendum est.
Hæc exoritur philosophi, qui natura puriora di-
vinius habuerunt, omnium optime cœlestem & o-
mnem & ignis consistere tradunt, à nominis
propterea significatio *ד'ב'ש* ab ignis & aqua
cōiunctacione derivati, quā *ד'ב'ש*, & *ד'ב'ש*.

ד'ב'ש in
cœlesti ha-
raretur, nam
est purior
natura
quæ angelis
est purior
cōnectio
est. Alii
Nomen
quæ purior
est natura
Angelorum
cōnectio
est. Alii
Nomen
quæ purior
est natura
Angelorum
cōnectio
est. Alii
Nomen
quæ purior
est natura
Angelorum
cōnectio
est.

Quidam autem subtilissimis accidere, consueverunt
esse omnia Physicorum doctores. Verum enim
vero idem est, si substantia, et si accidentia
non confundantur.

Ita. Non videtur quomodo enim natura consue-
rit, si quod substantia tu appellas, ego con-
fiteri cumque rei accidentis esse existimem, cum
hinc ut equum ut accidens ex nihilo, & utrius
admodum videamus: nam ut calore sublato perit
ignis, sic humore locum perit aqua. M. Faci-
lius est aqua huius argumenti consideratione
existere quam in igne: quoniam ignis essen-
tia tenuior aqua & utre plane oculos fugit:
quanta vero aqua corpus esse non vides? quis
tamen hinc recte non percipit? quod si non tale
corpus est. Profecto materia & forma consistere
oportet. Præterea si aqua purum esset, accideret,
locum non occuparet, nec item ignis quod
profundum esse demonstrant aquarum elicet ac
tubuli, quod aqua huiusmodi natura non
potest, quia nihil corporis huiusmodi natura
potest. Item ignis in corporibus ac convenienter
bellis in pyritico pulvere conceptis, inimi-
tabili quadam impetu erumpit, nec corporum
pericula sequitur, quanta subiret ipsa natura
si occuparet, ut nullum occuparet locum
quare nec liquor, nec calor, nec calor huiusmodi
huius occupare locum: nec ferrum calidum
gravia est refutatio.

Ita. Cum leuissimum ignem vocas, cum etiam
in ignis tunc quædam densitas. M. Quo-
modo id leuissimum dicitur quod huiusmodi
hinc rapit, non sicut densiori, ut alia vi

prohibeatur : ita gravissimum dicitur quod
deorsum suo pondere se ipsa sentiat : nisi evulsa
lata, aut vniuersalis incolumitas graui sur-
sum euegit, leuia deorsum deprimat, cetera
grauia quidem, aut leuia dicuntur *quia vi* ut
ignis quicumque deprimatur, sive vi
tunc ac leuitate ex aquis, terris, aeris, aut
ceteris, eoque celerius quod maior illauna sur-
sum contra qualem aer accendit, *quia et* ex aquis
emergit, atamen vitres milia *grauiores sunt*
quam aeris vacui : nec verò igitur de caeteris
delitescit, nisi pabulo ceteris, quicquid
carbo & flamma igitur vel ignis pondus
quiddam est quodam ignis.

Th. Cui ad incolumitatem vniuersitatis gra-
uissima quaeque sunt capi, leuissima deui-
sam deici vis ? *M.* Quoniam fegayam aqua-
rum eodem sursum rapit, ut ex elephus ac ro-
bulis intelligitur : nam salus vniuersitatis etiam
in eo consistit, ut omnia corpora plenissima
sint : quo siue motu ille perat aquae singu-
larem naturam, naturae consentaneum sit, ut in
Republica bene constituta, publica commoda
privatis anteponuntur : contra vero statim
deorsum se deprimi videmus in latillit, ne
penetratio corporum sequatur.

Th. Quid est flamma ? *M.* Est fumus pinguis
accensus.

Th. Quid est carbo ? *M.* Est terra pinguis
accensa.

Th. Nam fumus terrestre quidam est quod à
corporibus exhalat ? *M.* Ita quidem sentit *Ari-*
stoteles, sed ratione minime probabilius mu-
tatio

Th. 147. 18.
Bem vero
pondus ab-
sit

Th. 148. 19.
Bem vero
pondus ab-
sit

est in sit autem enim, quæ affirmatorem inter se
quendam habent: ac nihil est ignis leuius, ra-
tius, calidius, rariius, efficacius: fumus autem
pinguis est spirituum ignis pabulum: non pro-
pter idcirco fumus terrenum quiddam esse, cum
nihil terra grauius, densius, stupidius, & ad
ignem alimentum ineptius: nam ut terra cinis-
ve oleum vel adipe perfusus ignem excipiat, non
propterea tamen omnis terra amburitur, sed
adeo: ac propterea Plinius tria elementa, aquam,
aerem, & ignem minus relinquitur scribit, non
tamen terram, quæ à soliditate cubo siue he-
xaedro comparatur, qui totus triangulis equilat-
eris constitit, nec in aliam figuram uertari po-
test: pyramidem uero quam igni, octaedrum
quem aquæ, circulo autem quem aeri similem
facit in scalenos diuidi, ac propterea vicissim
mirabiles esse: quæ arguunt magis quam uere
dicuntur, ex ipso Democrito, qui vapores geo-
metricis figuris comparabat: hinc enim con-
stat terrarum & æquatam molem sphericam
habere figuram omnino perfectissimam, quæ
non modo inter alia quinque perfecta corpo-
ra, sed omnino inter omnia corpora capacissi-
mo conuenit. τὸν αἰὲρ γὰρ τῶν στοιχείων ἰσότη-
τος καὶ οὐκ ἔστιν ἄλλοτερον.

Tb. Qui sit etiam intelligitur ac pinguis
aere desit super aerem tenuissimum ac tenuis-
simum esse aerem M. Ex eo intelligitur fieri non
posse, ut fumus terrestri sit, cum celeritudo
aëris quæquodlibet perit, & ut pinguis-
simum aerem superfluat, sic fumus aëri.

Th. Cum in M. Quoniam fumus pinguis for-

• Omnis fi-
guram ex-
quiescenti-
tatem habet
cum cap-
acitas et
circulatis

per natura ignis tandem habet unanimes est
 artz, quoad oleum ad aquam, aut vinum ad
 ad oleum, cui superfluitat, proprias enim ab illis
 ab igne natura, & loquuntur & terra : nam enim
 prout terra omnes ignis in eam non de-
 cem abesse possit, si sex illa retineat in igne
 mutari potest : tamen Aristoteles, quan-
 serum trahit : quod cum sit absolutum, super-
 tum in fumo aeris trahit : terrenum nihil in illo.

Tb. Saporis tamen dicitur ignis in aere, in
 hinc rursus in aqua degenerare : Nulla si-
 cilitas nris acinctorum circularis in ulque
 lementis non efficit quod unus generant alii
 debeat, tamen Aristoteles permutantem ad
 est, & dicitur appellat.

Tb. Non enim aer in ignem vertitur : Ita
 quidem si pinguis sit : neque enim aliter in fl-
 uis veretur, tamen voluuntur calcere
 possit.

* In lib. de igne
 84

Tb. Cur ignis ? Tunc phlogiston, aut Arist-
 otelem flammam definit aereos accensum : Sed
 quidem utrumque apte quidem deest : ut quod flum-
 inae ingreditur in urbem & sylvarum flammam
 immittit : aerem vinctum prout cum
 possit : sed flamma sumus pinguis est : ven-
 tus : cum fumus de virginitibus herou, qui ac-
 ha habent vliginis, flammam non coarctat, sed
 refugit : si qua tantum est exhalatio pinguis in
 aerem, & tunc dum alius, alius flammam co-
 ripitur, aer e purgato, eademque membra ex-
 traheatur.

Tb. Si flamma extinguatur, qui aeri potest
 ut ignis elementum in aere, id est, super-
 ammet

omnes autem regiones sine alimento subsistere
possunt. *M.* Quia ubi opus alimentis ad nu-
tritionem elementarum quoniam elementari regione,
non quidem ignem, sed ignem quoddam
virescentem habent, consimiliter facit, ut
qui inordinem in mundo intelligibilis, alium
vero in elementari esse aint, quo modo ignis
aliud nihil est quam accidenti: quod autem
resistentia a nobis est: et tamen non videtur
ignis in physicis corporibus, inest tamen in
omnibus corporibus, etiam si plus hic apparet
quam illic. Arguere sit quod omnia corpo-
ra motu vehemente calorem, vehementius
autem, et vehementissimo flamma concipiunt:
qui si non esset in compositis, non ex eis elice-
rentur: argumentum sit quod leges acutis citius,
virescentibus citius citius inflammentur, et in
acutis leges pinguis omnium celestium et
terrenarum promittit, ut lani, ficus, nux, la-
dere, olea, picea. Neque enim flamma lege
corporum, vi siderum electa homo extollitur,
sed alimentis annis, quod in sumo pinguis est,
deposcentis: nec propterea resurgunt, sed in
superiorem et nunc hinc congruentem so-
lum effertur.

T6. Vique adde de hinc ignis in corporibus
ut eo non utatur. *M.* Non solum potestate,
sed actu inest in corporibus, nulla tamen vi-
rendi vi est, nisi eorum excitatum libere, in pre-
sentia lenissimo actu elicitur: quia plus est in
his quam in reliquis corporibus, propter quod
in eis, quae aqua modice petra adhaeret
et, ignem tantum substantiam inveniunt.

possit, non magis quam in simplicibus facultatibus
utentibus pyritem, rufarbo, silvestris, per-
perce, limpi, tamen aëre frigida sunt: ut etiam
feces olei cedri, laticini, coprose, sulphurei,
ovorum, salis petre, varioli, tartari coeli, que
aqua respersa inflammatoriam ignis illic de-
lectant: ad hostis conspectum quasi ad bel-
lum excitantur.

Tb. Cur ignis agere, terra vero pati dici-
tur? M. Omnia elementa ab omnibus patiun-
tur de igne: scilicet in scriptis ignis calor aqua
populata: aqua copia ignem exiguum restin-
git: ignis etiam a terra suffocatur: terra ha-
ret aquam: aquarum vis terre partes dilans
ignis tamen de igni proximis aer quo previda
abstinet a celesti natura, eo munita vim ab-
spe sunt ad agendum: sed altius unum
efficaciam a celestibus corporibus deri-
vantur.

Tb. Quanam actio celestium corporum esse
possit in hoc elementis? Cum nulla sit vis agen-
tis in patientibus, nisi scripta contingant: M. Il-
lud quidem peragatur est ab⁴ Aristotele,
quod interdictum veterum, scriptum tamen falsum
compositum: Si non tangit, inquit, non est actio,
non est attritio: non sequitur.

Tb. Cur eos? M. Quoniam extrema eorum
que se tangunt simul esse oportet, ut eorum que
continua dicuntur, extrema sui contactus vi-
demus agentis longo saepe intervallo distelli
ab inquis patientibus.

Tb. Nam si qui attrahit aut impellit, aut re-
lit, aut crescit igni, mobile corpus coheret?

M. Denique

Phil. 7. 7. 1. 1.
C. 1. 1. 1. 1.
etiam.

Idem id quidem, sed falsum est in magotico, & quo ferrum: & in lucretio, à quo paret: & in trapeza, à qua igitur intervallo distans ita sunt: falsum etiam in torpedine, quae piscatoribus reti, vel etiam virega piscantibus saepe ac vacuum mirabilem indicit: falsum item in luna, quae certissimum & constans motu mare universum mouet, aut vel immobili, vel etiam contrario videretur impulsu agitur. Denique adiones à corporibus ad animos, & ab animis ad corpora, quoniam vix à esse contagionem assensum, sese continuis ostendit, ut omnium motus totum ac consilium, quibus inter se ut est à mouente: magis tamē elucet in motu animorum.

Id. Quodam modo! At, Qui hostem videt etiam, repente commouetur, impalescit, et ophian, ac loco corpore horret, qui motus animi, ab agente extrinseco in motus primi, ab us in corpora derivatur. Ex quibus planum est, sepius falsum deprehendi, quod alijs pro decreto habent, scilicet, *Argumentum & rationem extrema sese contingere: iuxta legem verum est, ut ignis non calcet aqua vel aere calcificato, aut alio corpore intercedente, puta metallo, vel lapide.*

Id. Cur metalla liquefacta vix ardent, quàm flamma ignis? M. Nil vix ardentia igitur: sed si aequus ignis vix in ligno quàm in vulno, & in metallo quàm in ligno: & quod quicquid corpus densum est, eo ardentius inflammatur. Est enim placitum illud in natura perpetuum, semper in causa efficiens maiorem

Philosophi
per Aristotelem

non inesse qualem in effectum, quod satis ad rem
accommodare dici solet. *Propter eandemque*
causam qualem in effectum; hinc si calefit ab igne metal-
lum, calidior est ignis metallo: in quo colligitur
Aristoteles, qui equum ferientem igne ex-
igua calidiorum esse scribit: semper enim ignis
calidior est aqua, oleo, metallo feruentissimo,
cum per paulo momento frigoris: & crescit
ignis vero semper sui similis sit, hoc per eo-
videntem rationem, & ab igne quem innus habet
ardentia: ut conceptus in corpore deo quod
est plerumque: non refert quicquam pecu-
ta, id est, ex sese calidior sit, eo casu calefcit
alterius ignis & alimentum.

26. An etiam illud verum est quod a plu-
risque locis, corpora quod magis ab ignibus
incaluerunt eo fieri leviora? *Id est, calidiora esse ex-
perimentis docet: sed quod ab ignibus dimini-
tionem sui patiantur, non esse esse pondus autem
deleat, ut aqua quae in vaporum evanescit.*

27. Cur ignis extinguatur languescit ad
solum, aqua vero calida necesse est solum testi-
gerant qualem in vultu gelida? *Id est, ex qua
nunc dicitur, scilicet contraria contrariis op-
posita magis ac magis sese obiciunt, ac vultu
extinguunt, quam similibus coniungunt.*

28. Cur inimi testium recessus perpetuis
ignibus flagrant, ac perisiam vultu vultu
Tropicos? *Id est, Quia rigens extrinsecus aer co-
hibet terrae hanc, & calorem ad centrum con-
gunt: hanc vero terris retortidis ignis vi-
videt, ac propriis subterraneis loca perisiam
qualem gelida sunt, hanc vero calidissima*
hanc

hūi, homines extra quidem frigent, intra co-
eli puritate interiora frigida sentiuntur,
terrena calenti.

terrena calenti-
16. Cuiusmodi tumores, fluxiones, pestes, mor-
bi à canibus trahuntur, & morbi quævis fluxionis,
potest nec purgatione curari, nec sectionibus
curantur, igneo cunctis curantur, adeo ut si quis
tutulum fomiculi incensum heretico impo-
neret quousque deuri posset, sanatus est. At. Curè
quidam dicere soleat esse iussit, inquit Hippocra-
tes, pro lignis curari ardeat, quoniam divina
quædam huius elementis vis est, quæ aliud im-
portuna ferre potest; argumento est quod etiam
lignis densis toties omnes aqua superfu-
sa eliminant. Sed in toto Grecia vnicuique est
cui febres quæcumque ignis adhibitis curantur.
Quid egualiter proximum? M. Aer levita-
tur. Quid egualiter proximum? L. Et modo ex æthere.

Th. Quid est aer? M. Spirabile ac frigidif-
sum omnium elementum.

Innumera omniura clementiam.
Ad quod spirabilem Ad refrigerandum,
de ligandam : est enim illa natura amabilia
ad spirabilem omni annuatibus generi , quibet
pulmo datus est ad inspirandum , et ibat
Cum sum Academicus . Peripateticis de

70

polino dicitur et ad imperatorem, et ad
Theophrastum Academicum, a Peripatetico de
Arabum philosophia princeps Averroes b, 4. et 10. 2. de
aerem calidum & humidum esse tradunt: N. 2. et 10. 2. de
Insuperioribus est etque aerum, qui aerem cum
aqua & igne non aliter copulati posse putantur, 1. et 10. 2. de
quibus 6. qualitatis unusque particeps esset: est 10. 2. de
aerem aqua humidissimus, ignis calidissimus, ob
id aerem calidum humidum pronuntiant, 10. 2. de
etiam tamen sic frigidiorem ac siccus: perinde
ait

ut igitur utrique elementu, frigiditate quidem
cum aqua, humiditate cum igne.

Th. Cuius situm utrum esse calidum & humidum, Quod
quod volentius mouetur, est celerius extrinsecus.

Th. Cuius frigidissimum est. Quia est in solis
media sui regione, ubi maxime qualitas ele-
menti cuiusque perspicitur, nubes, vapores, nu-
ves, grandines evocantur, utrum etiam in

frigiditate est, quod violentius agitatur, cum ex-
tra quod magis agitur, factum, est magis in-
creant de maxima sui parte ignis solum modo

condiscunt, ut quidem Aristoteles vultur
sed in eo fallitur quod aquam ex ignis solum vult

utique planum sit, mare compressantibus est cali-
dum fieri, quod violentius videtur fieri de

profecta parte aqua, frigidissima. Equi-
tamen agitur, ut cum calidum, quod in mare

in mare docere possunt, quia arguendo de ma-
re efficitur, ut in mare nullum efficitur est.

Th. Sepius quidem aqua de cetera corpora
in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare

in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare
in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare

in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare
in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare

in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare
in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare

in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare
in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare

in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare
in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare

in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare
in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare

in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare
in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare

in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare
in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare

in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare
in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare

in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare
in mare calidius ducit, ut in mare videtur in mare

Aristotelis opinione calidus & humidissimus
est, quo igitur modo secus & frigidissimus
esse potest M. Vno enim posito, inuicem
huius consequuntur, quia cum esse humiliss-
imum ex eo perspicuum sit, quod omnia hu-
miditate perit, calefacta non perit ergo si sum-
ma humiditas aqua inita sit, summa caliditas
ignis, summa siccitas terra, profecto summam
frigiditatem aeri tribui necesse est: ut qua sen-
tentia fuit Galenus, Medicorum post Hippo-
cratem facile princeps. Hippocrati & Succi-
orum sententiam sequatur.

78. Quid abscondi sequatur, si demus aerem
humidissimum & calidum esse M. Tanta mul-
ta, ut quid maxime, non facile dici possit: pe-
nitum si aer calidus & humidus esset, cum igni
proximus sit facile inflammaretur deinde ca-
lidi & humidus aeris natura putredines ac po-
culares morbos continuo excluderet, cum vel
leniter spiritibus omnis quia aeris humiditas
& calefactus calidus omnia tepere putrescunt,
et mochi partes generentur: quippe iam mi-
nuta omnia caliditate ac paulo momento
detererent: quippe calor ignis in corde con-
ceptus nulla iniquitate aut refrigeratione tem-
perari, nec a pulsionibus refrigerari posset:
neque vapor in uelut, aut nubes aut grandis-
nes uisum concrescerent, sed ab aeri calo-
re dissiparentur: et conficeretur. Aristoteles
quod etiam Avicenna confirmat, nubes aut
aeris putrescere, quia nullum frigiditatem aut
siccitatem argumentum minus esse potest: nam
quod vehementius agunt, eo magis refrige-
rat &

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

lib. 2. cap. 4.
de p. de sa-
lut. simplici
medicament.

¶ Alii & de
primis
d. 1. 2. 3. 4. 5.
de f. 1. 2. 3. 4.
p. 1. 2. 3. 4.

ta & ex hoc, ut etiam in multis facili-
tatis est. Sicut in 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

16. Ceterum igitur demonstrationem : 16. Id
maximè unumque frigidum est, cumque et ac po-
tenter cetera frigenant, igitur, de gelu : 17.
et ceteris : 18. autem vi ac potenter cetera
frigenant, igitur, de congelatione : 19. igitur aer
minimo maxime frigidus ceteris : 20. vi ac
potenter, 21. gradibus, 22. metallis rigent &
congelant, maxime tamen aquam super-
eas in lignis & humilibus quibus patet aer
non in fundo.

20. Nihil aqua propter frigiditatem
eius, quod vicinque ab ignibus caleat, con-
gelat : 21. Idem indicandum
est de lapide, metallis, superbiis, & omni
liquorum genere, quodammodo patet
calidius est, ac ceteris ab igne cale-
fiant, autem momento ab aere refrigeran-
ter, ut etiam vinum ardens, quod nihil calidius
fieri potest, quod per se nunquam aere refriger-
aret, nisi aer ambiens frigidus esset.

20. Cum aer sit frigidus, et non con-
gelatur : 21. Theophrastus : 22. con-
gelatur : 23. quodammodo aer congelatur, an ut re-
frigeret, an ob et aliter. Sed opinione falli-
mus, nam cum cetera gelu congelantur ab aere
fieri sequitur, ut aer gelu congelatur, non magis
quam ignis a quo cetera veniunt, a seipso ut
nullo modo potest : cuius ratio per se est & evi-
dens.

¶ Nihil
congelatur
in aere
lib. 1. 2. 3. 4. 5.
de congelatione
et ceteris
lib. 1. 2. 3. 4. 5.
de congelatione
et ceteris

etiam, quæ non parit, ut una & eadem teneat
 & patitur à seipsa. Sed querendum erat, an
 aqua concreseat ab ætate tenuitate, an vero ab
 erat crassitie. Si aer congelari posset de illiusmodi
 fietes, ut aqua concreta cingitur in se. ac mi-
 nus loci occupat quàm liquida: esset etiam aer
 stabilis, ut aqua, lutum, ac cætera quæ concre-
 scunt: nam aer quæ densior sit ac nebulosior, eo
 magis frigora tenuitumet, contra quàm putat
 Theophrastus^a: & quoniam tenuior ac purior
 sit æquilone spirante, eo magis omnia gela ti-
 gent: argumento sit quidam in locis æquaticis ac
 marinis aer tepidior sit, sunt à calore cele-
 sti, siue ab aquis ventis iactatis, quo motu vehe-
 menter incalescunt, & calida ex calentes ex-
 halant vapores. Quod cum in Angliam venis-
 sem, satis aperte comprei, hanc vnam esse cau-
 sam quàmobrem regio ista ad Aquilonem po-
 lica temperatior sit à frigidior quàm Gallia,
 ubi Iuppiter serotinus ac maturior sensibus &
 æquationibus existat illi: nosquam tamen in
 Anglia, in qua etiam greges & armenta sub dio
 parit: stabulantur.

^a Aer, q. 120.
 de causis pluv.

16. Cum aquarum superficiem in paludibus
 ac fluminibus profuerit concresecere dixilli,
 non tamen in fontibus. Quia spiritus ab
 Aquilone ventis, cum nimia gela obaguerit,
 vada interiora simulata ab ære contritu &
 ventis omnibus libera nequaquam gela concre-
 cunt: illius existimatio toti pascuis generi
 etiam asservit, nunc enim vada calidiora pe-
 unt, quàm hyeme fontantur.

etiam
 in paludibus
 et fluminibus

17. Quid est ventus? M. Aeris motus^b. Est
 enim

* ALEX. NAT. 2.
JENNER. CH. 10.
T. 1. 1. 1.

enim antiquissima clement opinio ventorum
definitiva qua tamen Antiqui nullam pra-
babili ratione disciscunt, nec audet meliorem.

Tb. Quomodo est ventus M. Duplex, na-
turalis & violentus.

Tb. Quid est ventus naturalis M. Qui facit
natura temporibus excitatur.

Tb. Quid est ventus violentus M. Qui pra-
ter consuetudinem naturae rationem & ordinem da-
emonum vi ac potestate, per fugam vacui citatur.

Tb. Cur à daemonibus potius quam ab ex-
halatione M. Quoniam exhalatio naturalis est,
quae sine violentia creatur: nihil autem naturale
violenteum esse potest: at interdum videmus
procellarum ac tempestatum vi sylvas deici,
aedificia subruere, auras turbanem vocibus in
orbem adactas submergi, arbores excelsissimas
ac complurimas in orbem coarctari: ac tunc
contra ventorum naturam, quoniam nec or-
bicularis est motus, nec gravis, nec violentus
sepius ingentia saxa, et aëres, animalia in sub-
lime ferri, turres sedibus moveri: quin etiam
sunt cuiusque regionis ventus quilibet est pe-
culiaris ac propius, ut Seneca ex antiquorum
animadversionibus notavit: quod satis est ar-
gumentum bonos genios singulas in regionibus
aëris moderatores, ad inclementiam aditum
tum ac frugum: atque etiam majores esse per-
turbatores, ad rationem repositendam: quae-
dam etiam provinciae ventis sepius ac veh-
ementius agitantur, ut Gallia, Norvegia, An-
glia, Lybia, Creta.

Tb. Num ventus est ab exhalatione calida
frens

licet patet aeris motu. quæ nuda obliqua
sunt præcipua deinde per communem: M. Ita
quidem. Aristoteli videtur, quæ nuda ac mo-
bile simul esse afferat: Sed hoc superius ar-
gumens necessarium similitudinem est illud ar-
gumens non minus ab eo dum est.

* M. A. 14. 8.
M. A. 14. 8.
P. 14. 8.

T. Quidam? M. Quia nihil à seipso movetur
conveniens, quasi quondam natura certum
decreverit. enim enim à seipso simul ac si-
militer in actu de potentia si eundem idem ven-
tus est aer. motus enim ab exhalatione aeris
scribitur exhalatione nihil est aliud quam fuit
ut aer calidus, non frigidus à locis calidis
motus aer à seipso movetur.

T. Quid prohibet aerem ab exhalatione
eius? M. R. Aeris natura quædam monste-
tur, ut ad motum minimum etiam si violenti-
simè moveatur, ut vilo modo aeris motus
receptus: nullo modo ab exhalatione lesi-
bilis, inflexibilis, mollissima, rarissima, tanta res-
istentia se præcellit. Quæ autem obli-
qua motu exhalationem fieri dicitur nisi plane
ceteris? Nam levis soape contra Gutsone ca-
pitur, nihil est, aerem postea motu levis in-
mo, qui cum si statim se hauriens sit, im-
mo ceteris motu: quod motu levis
ille exhalationes quæ omnino fructus fugiunt
Opposita igne videntur omnes resque sunt
sunt motu, non nihil motu: quomodo
in exhalatione per se motu oculorum
aerem fugiunt aqua. Arguendum per se po-
tè ab exhalatione aerem commoveri.

Tb. Cedo clariorem demonstrationem. *At.* Omnia exhalatio iustum sua virtute habet: ventus oblique movet ac lege devotus decurrit: non est igitur ventus ab exhalatione. Item, unius exhalatio est calida siccus: unus frigida humidus sunt: non igitur ab exhalatione, venti oriuntur. Item, si venturum origo esset ab exhalatione, ventorum vis maxima periret: setur quò maior est exhalationum copia: et tunc calidissima quæ terra relique humilibus exhalationem maxima est copia, tunc summa est tranquillitas aeris: ipsum non est exhalatio causa efficiens ventorum. Hoc autem Aristoteles ipse confutavit, quòd scilicet ab ardoribus æstatis venti conquiescunt: atque ab id etiam meridiana tranquillitatem capiunt. Postremum est illud, quicquid movetur, ab alio movetur: ventus est aeris motus: ergo ab alio quam ab aere moveri oportet: at exhalatio est aer fumens: ergo ergo citius ab exhalatione ventus. Nam quod ait Aristoteles, *Ballam à fella, sic aerem ab aere pressu*, capitulum est: nam ut musculus manum movet, manus arcum intendit, utus sagittam impellit, ita fluctum fluctus impellit, sed primam fluctum ab alio quam à fluctu, scilicet ab arte, aerem ab alio moveri oportet, ut musculus ab aere principio movet citius necesse est.

Tb. Qui scilicet est falsas opinionum ac sententiarum evertere, quàm veras stabilire? *At.* Ratio duplex est, primùm quia falsitas est destruere quàm construere: deinde falsas de unaquaque re infinitis modis dici potest, ver-

• *De Meteor.*
Phys.

122, 124, 125, 126

vere esse non auctoritate, sed rationibus necesse-
 rariis demonstrabimus. Sed ne à propolis con-
 tinuum quæstione decedamus, in ista sententia
 quod minus certa disciplina de veteribus habetur:
 nihil autem veterum morumqueque non esse
 potest, itaque cum Aetna, nec Philologus
 Medicis, de veterum originibus nec se-
 ipsos cõvenire animadvertit, nec suam pro-
 babili ratione tueri possit incertiam, ad re-
 cipiendum, *Et hoc, inquit, non satisfaciunt, nihil de-
 bet rationi consensum.* Minus tamen proprium
 inveniri ratio ventorum duplex esse videtur,
 una quidem ordinata, quæ à sole oriens, etiam
 habet, altera singularis, quæ cuiusque regio-
 nis propria est, et quæ hanc demonem impelli
 debet necesse est, ut exemplis certioribus de in-
 ceptis intelligatur. Quibus quidẽ motibus docẽ-
 se non potuit, cum omnia admirabili Dei fa-
 cta narratur, illud imperium expressum colere
*Qui facit ventos, facit ventos vel facit, id omni
 significat, Nihil enim Hebraice alibi, qui facit
 facit ventos de his facit facit.*

122, 124, 125, 126
 122, 124, 125, 126
 122, 124, 125, 126

Th. Quibus argumentis probari potest al-
 tis moderatiora esse sole. Ad. Ex eo maxi-
 me quod ferè ventus spiritus sole oriens ab Ori-
 tu, occidente ab Occasu: rursus nullus sunt
 diebus tranquilliores, quia nunc vii tã salio-
 rum super Motientem quàm sub Hircione.
 Item cum sol declinat ad Austrum hyeme, ven-
 ti etiam Australes: cum statit ad Aquilonẽ
 recusat, Aquilonis tunc cum Hircione cõ-
 celum subit Favonius de Subsolanociditque
 venti ferè à dextris ad sinistram soli in modum
 feruntur

seruatur & quoniam hęc sepius accidunt, ad
saluandum ceterenda videntur, ut nati vni-
uersi mundi oscillantia à motu hunc pendere
demonstrabimus.

Tb. Que non cadens est motus aeris cōstan-
tia quæ Occidit, cum cadens sit ceterum mo-
tus solis, quæ est ipsa latus M. Ad videret-
ur, si aliter id fieri minime dubium est, et
eodē, cōfiteretur aliter, quā à sole pendere
exterior dinationis aeris motus: nam si cōtinuū
esset, Aulis ceterislibus, hęc, non modū
multa de insectis, vix, sed etiam multi
putres et populeæ terras infestarent. Item si
Aquilones hyeme, vel diebus triginta cōtinuū
ignarent, nisi terra nubibus cōnecta esset, fro-
gem. Et quia incertis et tropicis lique-
rent, atque etiam æquinoctium in regionibus
etia quinquagesimum ab æquatore gradum.

Tb. Quis ordo ventorum natura cōsenta-
netur, et M. Favonij quidam temperatissimi,
quos de æquo ceteris Auiatos vocant, primo
vire leones, et quæ hanc incipit, ut vire te-
perant. Secundus Subsolanus incipit, & ta-
lis est, sicut Taurus subeunt, quibus terra-
rum vire illurda foras prode, deinde Aquilones
frigidissimi, qui quod ceteris certum sunt,
inuites, sunt Acanthes, Græci appellantur.
Sunt aeris ardenti ætate ad refrigeria, et quæ
dicitur ad summum quadraginta: post Africus
calidus humilis, Aquiloni ceteris, Virgi-
ni ceteris: quæ sequitur Cetus frigidus hu-
milis, à quo quibus populeæ fugiunt, et sa-
lutes imbecillis frigidus infestantur: horum

Adha vero nisi ab ignibus, vel sole calefacti, &
a regionibus aquaticis ac palustribus humo-
res contrahant, ac naturam partem sui quidam
partem Aquilonem Africanam imbecillius ma-
deficiunt, quoniam maria latissima sobeunt
humorem eliciunt. Austris vero flumibus in
Aethiopiae aquae gelata concrevunt, ut quidem
P. Aleretius in Aethiopiae scribit: quod e-
tiam Aristoteles^a antea scripserat: quare
quod^b Antiochus^c Aristotelem secutus ven-
tum calidum secum pronunciat, fallit. Su-
perius demonstratum est, aerem natura frigi-
dum ac siccatum esse: illi vero calidum humi-
dum aërem de humis, ventum tamen ca-
lidum de saxis esse: ut quod valentius mu-
neris est frigiditatem esse cunctis, etiam si a re-
gionibus calidissimis spiraret: minus tamen
refrigeratio quam si ab Aquilone frigido flaret
in Australem flaret: calidi sensimur
quia calorem à regionibus calidis invehit
consequenter. Quare quod^d Hippocrates ac
Celsus^e abhorrent Austrum, ad regionem quae
sunt circa tropicum Caeteri referendum est.
Orientales vero & Occidentales tamen Itali-
as temperantem retinent, nam hi vbiq;
sunt humidiores, illi siccatas percipiunt, ut
hilominus tamen regionis cuiusque sua que-
dam est temperies: ut Mexici regio in Caetera
ventus forte semper perfluit: ac quandiu Sol
Cancrum, Leonem, & Virgo percurrit, im-
bers à solis ortu ad meridiem usque coelestem
gravissima totius regionis irrigant^f, quibus
temponibus spūant Aquilones & Africi: red-

^a in Aristoteli.
^b in Antiocho
^c in Antiocho
^d in Antiocho
^e in Antiocho
^f in Antiocho

^g in Antiocho
^h in Antiocho
ⁱ in Antiocho

^j in Antiocho
^k in Antiocho

quoniam tunc tempus illis indolis et rationis est:
eademque gemisimum umbrium sol: Ca-
etam fulcunt. Alioquin periret et Nilam
bonitatis cum atidissimis et frigidissimis Aquil-
lonis Europam & Asiam exsiccant.

Tb. Cur igitur Homerus quatuor tantum
venas ^{et} enumerat? *M.* Quia vehementiores
ab effectu denotabam, scilicet Aquilonem,
Asiensem, Coram & Eurus: post Homerum
Athenienses quatuor à cardinibus et dyoni-
machus lentos spirantes addeunt superocci-
bus, ac super tantum octogonum exaverunt ita-
tuam etiam concavum versantem, quae agita-
ta ventis flammis indiget virga ^{et} dirigitur.
Posteri quatuor addiderunt: nulli denique
futilem, quoniam navis numerum dupli-
cantes duos et triginta constituerunt: sed qui
supellibus certiorum numerum exspectant, in-
cidendi et pariter, quoru[m] in Horum super-
Burgados, id est, 160.

Tb. Quoniam et Horizontis visibilis ambi-
tus? *M.* In aequali aquarum ac terrarum so-
le octoginta circiter & octo milliibus de-
bitur.

Tb. Cur ita? *M.* Quia visus in aquarum ac
terrarum superficialis corpus non superat mil-
lium 14, quod spatium duplicatum efficit
diametrum visibilis Horizontis, aquarum aut
terrarum in aequali globo: cum vero tripli-
cata diameter septimique hoc parte addita,
erit visibilis Horizontis septemque visum
lineamentis quod spatium per 100. Quodammodo
quod spatium visum tuncque à proximo 144
millibus.

passum in aquarum est testatū visibile plu-
uiam. Quasi enim posito non videretur si uideren-
das esset uenturam scirent. Sed uenturam in-
teruallum cuiusque uenti à presentia iniqua-
bus Horizonte finem est passum 7313. si uero
seculum, et tunc saltem, uideretur, inter-
uallum cuiusque est 4214. passum. Atque
hæc postrema diuisio est Augurum. Hæcru-
scorum, qui uolens in 16. templa diuide-
re, ut uentos uolans, ac illa sanctaque im-
pietate.

Tb. Cui uenti quæ exstant imbecilliores
sunt. *M.* Ut omnium rerum, sic uentorum tri-
ginta sunt initia, quæ paulatim accipiunt incie-
mentum: & ut capta fluminum angustia sunt,
et hinc latissima: sic aeris motus eo maior est quod
longius progreditur, & Incertarum exitus
clarior, & animarum vis in extremo spiritum
maior.

Tb. Quousque uentorum vis, nebulæ, ni-
bes, imbres, gradines, alues, conuersiones,
fulgura, uentura, procellæ, turbæ, lapides,
vapores, illi in ære perstant. *M.* Sunt qui re-
gionem aeris in quæ hæc perueniunt habent
nullaribus à terra 188. repugnante experien-
tiarum magistra, et cetera Philosophorum
consensu, qui vis duobus à terra nullaribus
spatiis illud de hinc erunt. Possidonijs ad sum-
mam tribus.

Tb. Cui hæc alues non emittente pota-
runt. *M.* Ex altissimis montibus in quorum
versantibus nulla aqua cineret durabimus,
nulla mactem imbecillibus, ut uenturam est

in Olympo Thetisallie $\epsilon\theta\epsilon\tau\alpha$, ac Pico Tanari-
fes insula, qui tamen à terris ad lunam, non
habent tria milliaria ad perpendicularium non
Dietarchus¹ maximus Geomitra Pelid² Ger-
cia montem altissimum, mille ducentos et
quingenta passus, nec plures ad perpendi-
culum habere deprehendit.

Th. An igitur observallam à terris ad lunam
quod capere dicitur millia 11000. ventis,
imbribus, ac tempestatibus vacans esse? **Al.** Ita
quidem esse ratio connotat, ac veteres ipsi li-
g³ dicant, cum dicerent sursum à lunone veri
passibile, quod minus in eolum volarem, prolu-
berit, id est, ab aliis potentibus quae superio-
rem aeris regionem superio mature mulien-
tur hinc directio fulminum ac praesentia con-
tra naturalem ignis motum.

Th. Cur unde nubes prode zodiacum, inde
venti spirare solent? **Al.** Est quidam et cunctis
tecedent, ventis scilicet, nubes illas dis-
pellente.

Th. Cur à maiore insula non pueri ventos
eum vim maiore percipiunt quam ab insula
minore? **Al.** An quia tota insula in maiore ter-
rarum spatio, ac in calido corpore velamen-
tibus, ac in terra poris ipsam in aqua nulli, ac
corpore nulli radiarum vim disjuncta, agere
consueverunt.

Th. Cur Ioni Aulter imbes effundit? **Al.** Id
quidem in Europa quidam ab Africa ventos
sunt vapores à Mediterraneo mari exchit,
qui si illuc de volentibus, non modo vapores
diffundit, sed etiam efficit, quod minus in imbes
coguntur.

• passus ad
centum, et
quidam, et
Dietarchus
tamen et
ta Pico de
mythologia
id est Xeta-
pota de O-
lympo mon-
te, ac Geo-
mitra altis-
simus scilicet,
nec ultra
procedit,
nec ultra
inde ultra
decedit, et
virescit, et
et pulchre
dicitur.

ingantur: in quo etiam diuina sapientia per-
spicitur, nam nisi calor verborum Australium
subtilibus modis refrigeraretur, cum leniter
spirant, omnia putredine corrumperebant: cum
autem violentior est, frigidiore et licetior fit.

Th. An venti contrarii sentia conspire possint?
At. Plurique argui, sed sensus eorum con-
uenit: unum enim maximum existunt procellas
cum multis contrarios à causis contrariis fieri
videmus: ex quo intelligitur alterum quoddam
ventum naturalem, alterum esse violentum: id
autem planum fit cum in regione inferiore
Cecius spirat, in superiore ventus illi opposi-
tus, quod vulgus se non percipit. Cecius na-
tura allicere solet: quod tam alioquin est à na-
tura, quam si quis spirare ac respirare simul ac
sentire se posse dicat. Ex quo arguunt, non mo-
do ventorum contrarius motus, sed etiam sic-
ti valde mota posse, ut ventus ab exhalatio-
ne oriatur.

Th. Qu. sunt venti præter naturam? At. Qui
non à sole, sed à genitricibus excitantur, ut euephus,
euphorus, zephyrus, zephyrus, zephyrus, qui præter
naturam aeris motum elementa sunt: sunt
indis, ut ante procellas apparet, qui hinc
illuc vagantur, cum ventum gentem ventum natura-
lem sequuntur, sed vehementius impellunt,
interdum etiam oppositi vi terantur.

Th. Quomodo videtur? At. Id facilius in Oc-
eano perspicitur, in quo latus maris mouetur
continuo fluxu et refluxu tunc, etiam ære
tranquillo, si ventus aer leui motu agitur, Oc-
ceanum quoque magis motu adiungit: sed vehemē-
tius.

certissimum est, ut legibus avaricis Aegyptiorum
 naufragij damna ferant, quantum ex eridoneis
 et ceteris cadavera, quae Plinius funera medi-
 cina vocat, copius abolerent, ut easdem trans-
 uenerent, Morsum vulgus appellat: sunt enim
 illa cadavera locustis ac incidendis at-
 rahi sic exsiccata, ut ferant Cretici durissimi
 cilii et ac durissimi unguis videantur, fisco-
 lis telum tendum exaleis involuctis vom-
 plicatam omnino testa, varum visceribus
 et inuicta, emet et vomi enim a putredine aut
 aegre diutius tolerata quam durum, Intra
 autem Indis imagines pro viceribus econ-
 ditae habentur talium quidem cadaverum le-
 gionum sunt infusa in at eis potissima et cri-
 dissima, ac potissimum sub pyramidibus, quae
 sunt inuenerabiles: quibus vim medicalem
 plerique melle citra aruantur, ut propter
 ea spissata essent. Certe quidem Francis-
 cus I. Rex Francorum, Munitam dicitur quo-
 cumque res deinde curabat, quasi mortuum
 omnium singulare medicamentum. Hoc igitur
 Aerodium potissimum ceteri necesse nisi valde
 copulux debere potest.

Ita An quis exorta sunt illa cadavera quae
 Indis idola pro se ferunt? An vero dementes
 hoc cadavera fortis recipi solent? At, Dohium
 quidem est illud exortu verisimilius est, pro-
 pter eius exortum, qui sepulchrum violen-
 ter coniungit. Est etiam ab reliquissima me-
 moria perierunt et cognatum, propter vultu
 exortum verisimiles ac procellas ventis
 conspurcibus in hunc exortu: a quo ob id
 sortem

* *Ant. 177.*

fortem lacere consueverant, et cum in terra
sua cecidisset, demergeretur, et sepe de
vento remittebatur.

T^h. At incredibile mihi videtur tantam vim
dentonum esse, et totum molem sylvarum vi-
ber, arborum, cum impetu illorum. *At.* Imo
verò incredibile est ac potius rationum, et
communem sensum, et sensus ac infirmitati
exultatione tantam vim nulliusmodi vim affici
posse, ut non inulū mare vastissimum, sed
etiam terram lacere possint.

Terrabula una salda et huiusmodi est, et cadit.

Canis autem in terra et in terra.

Terra, et in terra et in terra et in terra.

* *de p. 177.*
de p. 177.
de p. 177.
de p. 177.
de p. 177.

Functus idem, -- et alibi carmine " solimot.

T^h. Nichil mirum debet videri si terra illius
ita ac duricem id enim si, et corpus pene-
trare sequatur, ut videretur in continentem bel-
lic globum gravissimum tanto impetu exumpe-
re, et brevi momento duo millia perire-
rant, si canis vel latilla longa sit postea
At. Eodem illud quidem probabile quod de ter-
rarum motu scribit Aristoteles, * ab aere ter-
ra inclinata ac erumpente fieri, si aer aut fuit
replet sub terra celerem hoc enim ratione fit,
ut inter se moenia supposita pulvere sulphu-
res ac nullo concussa subeantur: sed tunc
magis considerari, ac cum et illi concludere oportet,
et ne omnia quidam timore et patere possit
sic aliter, et qui pulvere vi nulla fuita est,
ut iam intelligant qui cuniculis aëris nunc
desciunt. Quod igitur modo, et per se, ut aer
sponte diocum contra nunc densissimum

coquunt sub terra: quod enim terra caliditas
 sui implet, id sit fuga vacui, quæ omnino con-
 traria est corporum præteritioni: et fuga vacui
 efficit ætem tenuitatem, ut qui terre motum
 probaret potius quàm ei se posset.

Th. Cur non possit fumus, etiam sub terras
 ab ignibus conceptus, id effugere natura quod
 ante homines effugit? *M.* Quodam modo
 nec repugante natura naturæ vni ætheri.
 Præterea tellus exotana ubique fere spægiola
 est: ubi verò rogis & saxa solidior, ætem
 nullo modo admittere potest: item æter con-
 clusus, quæ leuissimus recta linea, sursum fer-
 rit, ac regenti fumo ad nubes vixit ætem
 complet: contra verò in terra multa
 furta, tenuitas, & tranquillitas æteris spectatur.
 Item concussiones terrarum sunt multiplices
 & varietates quos enim Epicurus vocant ad æ-
 thera aëres terræ quatuor Chæmonis, qui
 huius terra subsidet deorsum, nihil sursum ex-
 pirant Rhece quibus terra pertusa deliviscit
 Oste, terram subvertunt Palmæ, per vibra-
 tiones reciprocas, & in vitæ uero partem incli-
 nantes terram erigunt Myceæ mugitu bovis,
 interdum feminatum auctissimos clamores
 imitantur: Beæte et omnibus terram sursum
 ad ætherem se ipsas præstolant. Illud etiam om-
 nia omniū suphismata refellit, quod interdum
 montes quæ salones ac hauri sub terra duo
 passim uisitata transierunt. Iosephus enim
 testatur Hierosolymis proximam in regionem
 aduersum transiisse cithur. Idem apud Hel-
 ladicis coniugisse ad hoc est Amethachum, mon-

* anno 1471
quatuordecim

1471. M. D. LXXI. Leontaparchi Cosacensis Gallogra-
eci regem per litteras abduxerunt, ac topographiam
tulit, quam ipsi non sine admiratione spectaverunt.
Hanc etiam in libello de terra europae
scriptis Nicolai Liber, Sylvauestris Prae-
tor, singulati vii tradidit, cum historiis Ita-
licis de terra monti Ferraricensi Gallie re-
gione relictis. Item Consilium L. Sylva, de
Q. Panipero duo montes in agro Mutinensi
magno crepitu inter se concurrunt, abstran-
tens ac recedentes.

* anno 1471
Novecentis
sexagesimo

1471. Clarissima est ac omnino incredula
petuulgata historia, eoque admirabile quod
Petrada in planissimo agro sita est, et quoque
aque insignis. Ad hoc etiam certissimum
est argumentum ab aere ac exhalatione terri-
bilen illam Ferrarensem Vitis ac agrum motum
accidere non potuisse. Immo ab aquis factum
nonnulli crediderunt, quod Aristotelis namquam
ventum in montem: quoniam quae causa per
tribunum, aquis conuenire nulla ratio po-
tuit. Et quidem aqua in campo superius
impetu oportuisse, ac eadem ipsam con-
dere, cum vel de hydra longior recta linea
superius aquam impelli videretur aliud inter-
dum pedibus sexaginta. Postremo terrarum mo-
tus argenti sepius maximam tractu
longissimam conueniant: Vnde anno quo An-
drea in Italiam ingressus est, terra quinquaginta
ac septies conuulsa. Item anno Christi
1471. M. D. LXXI. Europa pene tota tremore se-
pessimi terre motibus conuulsa est. Item an-
no M. D. LXXI. Gallia & Anglia maxima
superior

* anno 1471
Novecentis
sexagesimo

de qua ego in alibi copiose scripsimus, nihil
hoc loco diligeretis nobis videtur illud tan-
tū, divina & humanas actiones voluntarias
esse, ut superius demonstratum est: generum
vero seu demonum divina potentia cohiberi,
ut nihil moliantur iniussu: quod sit, ut ne pro-
cellæ, nec fulmina, nec morbi populares, nec
terrarū labes, ordinarias & naturæ congruen-
tes habuerint causas aut effectiones.

Id. Non igitur ad naturam pertinet dispu-
tatio de natura generum. M. Eutemus peti-
it, quatenus refellenda sunt opiniones eo-
rum, qui malum inexcusitissimas rerū causas in-
gerere, quā ad genus, referre, vel de igno-
rantia confiteri. Certe quidē Heraclytus pri-
mū, deinde Theophrastus, & Plutarchus
puleherrima quæque arcana huiusmodi abili-
ta esse scripserunt, quid nihil sensibus, ac se-
sensibus quidē, aut percipiendis effectibus
credendum substantiam. At quoniam mode-
stus Hippocrates, cum popularium morbo-
rum causas & curationes penitus ignoraret, qui
tamen de natura ceteris certius scripsit, dicitur
Deum ipsum, ut in tragediis, quasi ad ho-
minum errores explicandos accire non dubi-
tauit: quem etiam secutus est Galenus, cum se-
minis vim admirabilem intueretur, nec cau-
sas videre, divinum quiddam in his latere
scripsit. Sic Averroës cum nulla ratione cau-
sa celestium rerum explicare posset, divinum
nomen opposuit. Nec aliter Plinius Calorem
ignem in natura manifeste abgitos latere, &
certa ratione fieri scripsit. Equis vero ratio-

*p. Plutarchus in
de moribus
similium. Tri-
stis in de de
rebus de de
moribus.*

nes erant, cum vago ventis impellitis oc-
cile discurras, & videretur instar sedum ex
sede motum? cum vocalibus hinc inde: cum
ignis quorundam vocem dūma in aere pendit
virescentes terre cur, fugientes sequantur, hinc
tri in aquas aut præcipit deducant, ac subila
rimentis repræsentant. Nihil quidē magis in-
genium videtur de ignorantia docuisse, ut
quibus ridiculam causam promerere: ut si quæ-
ritur quare obiecta præterea ardentem & in-
bibiles violentius disiectam extinguat aciem
superfuit aut cum typhoniae scintillæ inlites
concreta. Probabile est acris fulgiditatem, ut
miam in causa esse, cum ardentem naphtha
aut focis olei lacini, sulphuris, campheoræ,
aquis inflammari, aceto, vel vna, vel ciner-
ibus cessare videmus. Sed quoniam mihi pa-
get iniquitas, male ego de ignorantia con-
fiteri, & virtutis quæ de fulgore, tonitruo, pro-
cella præter naturam fieri videtur, ad generum
portantem referre, quæ vera sint an falsa ne-
lim asserere, & vici tamen iustitiam non quæ-
ram leuissimæ expirationis obsequio transcurram.

Tu. Cur Aquilones vocas. Aestri vero lo-
quidū lenior ipso est. Causam esse dicitur
nullam videri nisi planē diuinae, Nam si Aes-
tri solus, qui vobis semper est auxiliator, non
valeret vna quatuor circumdare, Iamque talis
videtur, cum potius calor angustū opurget,
is ab extraneis sicca ventis peribit quare
tūc Aquilones hauriunt et haurientis spirant,
ei mox omne tempus quod sub tūta ardentis
veritatem tandem magna villa se preloquunt.

scilicet Dei bonitate factum, ut Aquilonei tr-
dorem istos dies, Ausci vero noctes ex-
hiberent hyeme contrarium.

Th. Cum flumibus Aquilonibus citra Cancra
tropicum, nec serere, nec plantare, nec arare,
nec vulnere, nec vinere, sine otio cum ap-
tate licet? *M.* Quisquis res seque natura bi-
gidissimus, ab Aquilone sperans, magis de ma-
gis refrigerat ea quae cunctis egent.

To. Cuiuslibet frugum sequitur si Aq-
lones fluerint sole Scorpiione percurrente?
M. Quisquis subit et seculum milia et culi-
bentis: quo fit, ut nec semina gerantur, &
consumi sit necesse ab aestate quae statim im-
brones auerit debuisse, Id idem perpe-
tuum est anno *M. D. L. X. X. X.*, quo aridissimus
fuit annus, fides ingens secus est itaque
veteres Hebraei per umbram animalibus
facere solebant, & à Deo precari, ne peregre-
tantium vota exaudirent.

To. Si ordiarius aeris motus soli, extraor-
dinarios gentis tribuimus, quid sit sit qui
Pleadas, Hyadas, Arcturum, Syriam, Hados
causas esse tempestatum, imberum, arborum, pen-
cellarem opinantur? *M.* In eo certe veterum
observationem fallacem deprehendimus, quod
illa sideribus conversiones aeris tribuant, quas
solum ac regionum varietati tribuere opor-
tuit, Id autem facilius videtur, quod ab Hy-
parchi aetate omnia sidera sedes vno fuisse si-
gno mutarunt: quo fit, ut etiam & occasus He-
licus & Chronicus siderum, quem veteres
habuerunt

habuerunt, solstitiis atque congruere nullo modo possunt.

16. Cui non M. Propter octavi octis agita-
tionem : ac de longius Syriaci tempora re-
petamus, ut ex exemplo omnia colligamus.
Colomellæ temporibus, Virgilæ seu Pleiades
nonis Mij ortu Helice ab Horizonte videri
sole exortiebantur, id est, cum p. ante 16. Arctis
Romæ, aut 28. Alexandriae atque his temporibus
cum parte decima Tauri exorirentur. Hoc ex-
emplo omnes Syriaci ortus de obitu ab sta-
te Colomellæ 14. partibus Zodiaci tardior
est. Non potest igitur esse vlla convenientia
intermodum æria ad Syriaci fixa, et continue
quam veteres putarent, sed hæc suo loco ple-
nè explicabatur. Quamquam si Canicula
cum solis ortu ædiorum excitaret, id potissimum
fecit oportuit in illis regionibus ubi est Cani-
cula verticalis, id est, in extremis Africæ, Africæ
Orientalis, & Bressillanæ populis : et tantum
abest ut eo tempore quo cum sole exoritur vi-
lens videtur illic inferat, et etiam eo tempo-
re ut regnent frigores, & imbres, quibus
tunc maxime Nilus ac Niger, cæterique flu-
mina admodum, ut ab historia Hippocrati
testatur, habentur. Est igitur à solo exorta-
tis ventorum vis, de æris conuersio ac flans
solentia. Et quædam mediè in locum ex parte
luna æroti præstet ac humoribus : ita quinque
et similes etalibus spiritibus : ut luna vul-
nus in mare moderatur : ita sol ærem, et mi-
croscopus ad macroscopum corpore consistere pos-
sit. Ac tametsi multa tempestatibus sepe cor-

caliditatem, sub determinata ordinis motuum et
leue decursu semper mutantur: sine etiam aer
singularem cognoscitur motum quendam ha-
beret peculiaris: ac caliditatem aeris agitant
ordinata suum quadammodo secuat temperem,
tuncque difficilior animaducritur, quam un-
tus equatur.

16. De aëre natura sicut, opinor, abunde nu-
quidem, sequitur ut de aqua et elementis dis-
seruamus: ut vi propositum ordinem teneamus,
primū aeris, et placet, quid sit aqua. Ad. Est
elementum humidissimum.

17. Si humiditas non est qualitas, neque
caliditas est qualitas: si est qualitas, non est
eque humiditas substantia corporea, sed acci-
dens: Ad. Superius demonstratum est aquam
esse corpus, & quidem gravissimum, & a cor-
poris inseparabile: non est igitur accidens,
sed corpus, & humum ubique sit ibi cor-
pus esse oportet: neque videtur a caliditate
argumentum necessarium esse: quia caliditas cal-
iditas addit ad corpus caliditatem incrementi, sed
humor addit ad corpus augeat corpus, tum sub-
stantia, ut quantitate, tum loci amplexione. Nam
pater crudus septima sui parte humidior est co-
cto, quia septima corporis humidi pars est calor
ablatum: & quod magis decurrit, eo leuior fit
quod si nulli modo posset si humum esset ac-
cidens: nec animalium corpora videretur ab hu-
mumibus acriterenti discrimen. Quare quod
vulgè dicitur solet, quattuor esse qualitates pri-
mas, caliditatem, frigiditatem, humiditatem, hy-
miditatem: proinde si humiditatem potius esse
humum

humiditatem à corpore abstractam, cum sit
aliquid concretum, ut singulare accident: sit
humiditatem in specie abstracta intelligam, lo-
quebre argumento superiore à siccitate ad hu-
miditatem, quasi accidenti, efficaciter argu-
mentati.

Tb. Cui non cetera quoque elementa, peti-
inde ut aqua, petebat amissa qualitate propria
M. Id aqua & igni tantum proprium est: nam
si à calore descenderet ignis, aut ab humiditate
aqua, neutrum subsistere potest: ac neque fri-
giditate amissa petiit acris & amissa siccitate ter-
ra feracior sit.

Tb. At mihi traditum est, caliditatem & sic-
citatem esse qualitates communes, frigiditatem &
humiditatem exclusivas. At. Ita quidem Aristo-
teli placet, nulla tamen probabili ratione: sed
ut qualitas cuiusque subiecti ceteris præstat,
ita quoque agit in imbecilliores sibi contra-
rion: & ut magna vis humoris siccitatem ex-
pellit & vincit: ita frigiditas interior calorem
extinguit: ex quo fit ut qualitates vicissim a-
gant & patiatur: sed ceteris æqualibus præ-
stant calida humida, frigida siccis: quoniam
ab his interior, ab illis generatio procedit: quod
enim Heraclytus animas siccas appellabat ce-
lestes, opinione fallor: sunt enim celestia
corpora ex aqua & igne coagmentata, ut supe-
rius dictum est.

Tb. Cui cum terra gravior sit aquis, non
tamen ab illis obicitur: M. Hic Aristoteles he-
ret, quia constituit terram aquis circumfusam
esse oportere, sed quadam sua parte reiecta ad

vulnibus & repallum saltem: ex quo lo-
quuntur primam omnium libere agere, nec vllis
iuribus legibus obligari, contra quam Aristar-
teles contendit. Ac quid mirabile, est ter-
ram aquam in aere praesentibus innatare: quon-
iam (etiam gravitas ad aquam nullius, scriptis
est iam ratione demonstrata: aquam intelli-
gere pluvialem, quae leuatur, nec marinam, quae
grauatur, sed fluminem, aut potius impo-
ssibilem.

Th. Quae gravitatis aquae ad terram proportio
est M. Si aere pondera exstent, quo meten-
turer videntur, aquae ducto gravitate pondus
illius minorum addeperis, deinde aqua ef-
fectu puluerem terrae tenuissimum & calu-
issimum exstent, impositum, vnde metes de-
prellent, praecipue exstent esse tamen ter-
ra ad aquam, quae est ad 10, vel 12, ad
14, non inuicem terra ad aquam, sed aqua
ad terram regulam. Illud etiam antea ratio-
ne dignum est, quod ignis exstent, vel
in coelestibus gignat, est quod quae vnam
per se coelestem materiam tamen leuiter est a-
qua exstent, ex parte sui, & aqua in poli-
bus natis, quousque aqua imbutus fundus pe-
rit, & eius gravitas ad terram valet quae 14,
ad 10, ex hoc apparet id quod antea diximus,
videtur & terra longe distantes quia vltima est
elementum sui naturae & forma coelestis: et
non vltima sui est elementum corporum igni-
bus adhaerentibus, & quod materia prima sua
forma spoliata.

Th.

76. Si vellet graviter est aqua, cui nihil po-
 test, ut ait aqua. Cuiusmodi est M. Eadem scilicet
 et omnia aqua marina et terra, nam bona est
 etiam caritas estque quod ad deum aqua vero
 doctum ut quod ad terram est saltem et quod
 non. Primum est autem terra quod ad aquam
 est etiam de terra, sed non de terra est in terra
 si quis quod in parte fiat: nam tenuissimum et
 in. Etiam si fundus aquae totus: discus videri
 ex etc. Insuper maximus et latissimus superest terra,
 tunc est graviter est aqua: ex quo patet in terra
 sic argumentum illud patet ad totum, quod tri-
 tum. Aristoteles, et docet terram esse in terra:
 120. in terra, saltem est. Minus etiam probabile
 est, terram etiam completum esse: et ac tunc
 terra quod aqua, aqua in terra, terra, non pro-
 pterea sequitur etiam mundi patet: argu-
 mentum sic quod omni etiam superest terra
 aqua dulcis, in terra, sed cum ad aquam ma-
 rinam pertinet, subsistit inter utraque aquas
 suspensum, ut patet plenius in terra, etque
 etiam vaporibus et tenuissimis terrarum capi-
 tationibus in sublimi terrarum, necesse est ad
 videri etiam in terra etiam.

116. 11. 117
 116. 11. 117
 116. 11. 117
 116. 11. 117

77. Ad id quod contra naturam fieri, ut gra-
 vis etiam terra feratur. Ad. Absurdum est
 fer naturam etiam naturam naturam tandem consti-
 tisse, aut terram super aquam simulatam, ut
 annorum milibus naturaliter sunt tunc po-
 tuisse id autem modo modum: factis in terra
 cum habent, sed etiam experientia compe-
 barum: et enim mare terrarum appetens et cit-

116. 11. 117

partes sub aqua imminere litorebus longe per-
tenduntur, vado neminem elictis et p[ro]m-
ptis: sed in altissimo Oceano, p[ro]cul a terra na-
vigantibus, nullus est plumbaginis vsus: quin-
etiam propius a terra pelagus sine vado perci-
piunt proximis in latis: et in eo Ponti loco qui
a profunditate Bathea dicitur: & in freto Bri-
tanniae & Haecniae item in sinu Phasandiae, &
in mari Caspio, quod undique tenuis cingitur,
cuius aquae sub terras in Pectum evolvuntur.
Nec mirum debet videri, si Romae* in medio
solo terra specu vastissimo collapsa est sine
fundo, unde pelvis Vehemens evasit.

* Anna vel.
144. 145. 146.
Sic
vult Vale de
Genet. Con-
suetud.

Th. Si tellus aqua sustinetur, cur non fini-
tat ut aëre? *M.* Propter vastitatem, & eam
quam illi sapienti opus indidit stabilitatem.

Th. Oporteret igitur minores insulas, quae
minus habent ponderis finire. *M.* Pars insu-
larum maxima sub aqua adhuc continetur,
ut Archipelago Echinades & Cyclades, praeter
Delum, item Stenades & Orcades Scotiae,
ipsaque Britannia Gallis, Sicilia Italiae, Daciae
Hispaniae, Rhodas Aëne, Cyprus Syriae,
Pharos Aëgypto coherere sub aqua depre-
henduntur iactu cyclophorum.

Th. Cur excipit Delum insulam? *M.* Quia
loco inquieto compertum est ante eadem Per-
sorum observationibus antiquissimis, ut etiam
prodicium est de Salamine, & in locum Tarqual-
lensi dum insulae hoc illuc ferantur, ventis
arbores quasi vela impellentibus: & ad Cui-
liam opaca sydera nunquam diu ac noctu visum co-
dem

* Plinius
Hic. 144.
145.
146.
Sic
vult Vale de
Genet. Con-
suetud.

* Salinae sunt
in Thracia
Asiae, et in
Thracia.

dem locorum in Thracia Salinae insulae,
quae scriptorum^a conditio vetustas compa-
ravit.

Th. Qui sit ut naves ille in locis huius ali-
quando peregrinentur? M. Id quibusdam insulis
condigisse videtur, non fuisse temporaria, sed
impotentia naves, sed vltimis diuitibus. Id enim
videtur Salaminem & Helicam insulas, quae
subiectum, ut videtur arguuntur sit M. Tul-
lus ait, Salaminem prius interituram, quia
erat ad Salaminem gressu luctuosa.

Th. An verum est, quod in quibusdam Peri-
petenis insulis aqua de oris montibus
esse terra? M. Eius rei via vltima probabilis ratio
esse potest, si paulum vltimique inveniatur, quod
eius differentia est, quia est admodum, ut sa-
pientia demonstratum est et vltima dolens ad ter-
ram comparatione, non aqua maris gratior
est aqua dulcis, quod et terram dicitur aqua
gratior esse, & eandem aqua ad aetatem ha-
beri rationem, sed tamen aqua vltima in va-
porum consumpta locum aquae maiorem quia
aqua occupare possit. Quamquam haec opinio
Peripetisocum Aristoteles inuenit per-
petisocum, scilicet, terra esse in cetero
mundi, nam si terra ad mundi centrum conti-
nueretur, ut vel sola terra superficies mundi
esset, utinam attingeret, omnino terra contigere-
tur, quia si vltimaque diceretur vltima es-
set diametrum terrarum, et globorum ad dia-
metrum diceretur, et vltima colligi po-
tesset nam duplicem diametrum mundi globi,
ad.



a. b. efficit globum
 a. c. d. octies maiorem
 ad a. b. triplicem
 vero diameter effi-
 ces globum maio-
 rem partib. 26. glo-
 bus minoribus: ut a. c. b.
 globus aqua d. ma-
 ior est 26. globo a.
 d. f. quo ipsum ma-
 do utitur partem illa ex
 aquis emerget, si
 ceterum terra esset
 in centro mundi po-
 situm: si aqua, de-
 cies maior esset ter-
 ra cum in dupla ra-
 tione si terrae dia-
 meter sit 7. aquae
 diameter 24. cubico
 ducta efficiantur 141.
 & 1744. deinde ma-
 iore diuiso per mi-
 norum quotientem

8. esset igitur aqua maior quam terra octies.
 T6. Geographia nos & Hydrographia docet
 terras ad Austrum & sub Arcto iam iam par-
 tes explicari: rursus ab Ortu ad Occasum ve-
 teres explicari: easque partibus diuisas & septe-
 triones, easque partibus diuisas & septe-
 triones, easque partibus diuisas & septe-
 triones, sed potius terrae partes in insulas il-
 luc dispersas. M. Id quid est necessatio considen-
 dum est, an terram decies aqua maiorem esse,
 contra

contra quidem illi adhibentur : quare dicendum est
 se terra maiorem : quod absurdum est. rationem
 enim in vniuersa contra computa numerum ma-
 xima tenuissimam essentiam habere : minimo
 densissimam. Nihil est, cuius aut densius ac
 solidius, nihil tam parum aut exiguum : nisi
 supremo cunctis gradibus nullum tam exiguus
 est subtilius : ita quocumque terram aqua solidio-
 rem et gratiorem aliquantulum, id est, ut 3, ad
 9, vel in aqua marina, ut 9, ad 90, ac tamò mi-
 nus loci occupare quam aqua : ac tamè ter-
 rarum superficies amplior ac vastior est aqua-
 rum superficie, interiora tamen ad centrum
 vique aquarum pleniora esse necesse est : cum
 aquarum ac terre diameters sit multatiores
 7440, ut suo loco copiosius differemus : nunc li-
 cet est demonstratum à nobis, Seri melle melle
 posse, et terra se in media sede mundi locata
 solida, & undique ipsa in sese nihilini sui con-
 globata, citius si nulla sanctiorum literarum
 auctoritate niteremur : tamen aliis etiam ra-
 tionibus & argumentis intelligi potest.

Th. Cedo si placet argamur propter rei di-
 gnitatem? *M.* Non tellus aquis superuacua,
 nec fontes, nec flumina terras irrigant.

Th. Ego semper ea tractus sum opinione, ut
 fontes quibus argueris flumina, ab aere in
 terræ cauetis coeelo, denique existerent,
 quemadmodum in vapore gutte stillant.
M. Hæc Aristotelis opinio derisa iactiter
 fieri nullo modo potest, ac cogitare quidem,
 ut aer tanta celestis corruptio, quæcunq;
 aqua : nec tamen si momentum id haberet, nec
 elinca

rimos aquas dulces situm. Quibus fons, & quæ in Alpheum flumen decursa sunt, longissimos interualla, in Archæo Syrachuræ fons reperitur⁴.

• fons de
pompæ
dile.

T^h. Qui fieri potest, ut tot ubique fontium gelidæ perennantes, liquores percludi autem terrarum viscibus et sublimis, adeo ad hoc contrariis virtutibus ac ingis erumpant? M. Hoc argumentu rerum semper magis ac magis confirmatur, quia grauioribus terre pondus quæ terra preminuit, non modò in planis ac patèntibus campis, verumetiam super montium altissimorum iuga cegit aquas per concaves speluncas et altissimas, perque omnes terrarum venas ac meatus exilire, quoniam plerique flumina flum ab ælis fontis capite tantum vi fluant, et omnes amenas subuehant, et quidem in Gallia Ligeris et Rhodanus.

T^h. Si fontes et flumina de mari decedant, quòdnam modo in altissimis iuga montium fontes scaturiant, cum aquæ nonquam ad ista spacia exiliant quàm sit locus unde exiunt? M. Quia montes altissimi aquarum uthe humiliores sunt, quippe graui terrarum pondere premuntur: ac propterea nuntius in altum enshil dicuntur riuia à potius siluam, et ad oceanum accedentes descendentes enim nauigantes facillime terras humilioris loca depressa intrare possunt.

T^h. Cui aquæ riuusquæ aliis exiliunt quàm unde libantur? M. Non tam aquarum proprietatem illud est, quàm cuiuscunque liquoris, superiore parte

puto in se latere, utpote ac impelleretur quod
si aliud esset, quoniam sit ergo, id sit. ut esse
pota se penterent, aut ex eis fuge.

It. Si aqua altissime globum exarzet, quam
sit tellus, cui non etiam vetera operantia M. O.
perant magna sui parte: quod non solum in
fretis, stagnis, lacibus, fluminibus, sed etiam
in Oceano facilis quoniam in mari Maledictis
non perierunt, qui angustioribus locis
conclusi est: ac Oceanus altissima latissima
sint, ubi nulla prepotentia naturae resistit
humana tanto spiritum, quoniam quod si tra humilit
suis humilibus, et nunquam non illi perit
gradiantur, sed se letum viderent, aut quod
maris ac stagnum naturalem suum ac naturam
humana commutarent. Vltimum exemplum
singulare est in Antilla, Tindari, Burcha, Elter,
velis, maritima, quas cum civibus aqua int
buerunt: qui autem navibus cuserant in O
bus litoris obitu fuere, qui etiam aggeres op
pulerunt mari, ut angustioribus sinibus colli
berent, gravissimas itaque clades acceperunt: et
cuncta ac parva memoria statim, quibus
Oceanus densata amplius nulla vegeta, de
spicis aggeribus, et spoliis, ac iure naturali non
vindicare neque tam contra Deum impior
talem, contraque natura leges viles etiam de
seculi praesentis potest. Illud etiam mirabi
lus est, quod principes nuntio qui liberos
Pelagone perferere conati sunt, prius vocat
ti sunt quod opus inchoaverat, ut C. C. et C.
Demetrius, Nero, Domitianus.

It. Quibus legibus maris sunt actio omni
N

M. Motus ille circularis pendet à luna, ut suo loco intelligatur, explicato lunæ motu.

Th. Num Venus est maris esse motum quàm luna, cum agentes causas præseceat esse illius esse committat *M.* Præseceat non significat propinquitatem corporum, sed vim ac potestatem causarum, etiam si longissimè distent: ut aeris fluxus ac refluxus sit propter aquarum, fieri non potest, cum nec lux, nec luna, nec luna nec motu moveantur. Quod autem Aristoteles^a posuit mouens ac mobile simul esse oportere, non eget refutatione longiore, cum in magnete, lœcimo, aspidia, torpedine falsum esse prius demonstratum sit.

Th. Sed cum omnia agentia in extremum per media penetrare necesse sit, cur non luna ignem, ignis aerem, aer aquam movebit, ut agentium ordo ac series continua sit, de naturæ congruentia *M.* Quia corporis cuiusque naturalis vis est ac proprius motus: ceteri sunt ab appetitu aut à voluntate in animalibus, aut violentia ac peregrini in corporibus extrinsecis, quæ si graviora sunt ad centrum feruntur, si leviora, sursum: aqua verò suapte natura gravis effusa recto motu deorsum fertur: est igitur maris motus peregrinus: eius autem certissimus cuius latus motu confectus, convincit ab ea unipetisum mare commoveri, atque sæpius quidem contrario ipsius aeris motu atque flata ventorum.

Th. Num ab ortu ad occasum fertur Oceanus? *M.* Fieri non potest circulari motu, nec patitur sinuositas ventorum ac maris sinu, sed in omnes

^a *Met. 2. 2. 4.*
Phys. 2.

omnes mundi plagas, & in omnia litora ex-
curret ac recurret.

T^h. At videmus mare Mediterraneum ab-
ortu ad occasum fieri, ac magno impetu per
fretum Gaditanum in Oceanum effundi. M.
Mare Ponticum, Hellesponticum, totamque
Mediterraneam inter medias terras conclusa
exitum sibi querit, ut in Oceanum recipian-
tur. Nam flumina quæ libantur in Calpurni
monte cum aquarum toragine subterranea ex
illis catenis in Pontum recipiuntur, quæ
etiam terris conclusas per Hellesponti & Aby-
dumæ freta in Archipelagum, inde per me-
diam Europæ & Africæ ad Herculeum fre-
tum, quæ patet exitus, decurrunt: sic Balticum
Sueviæ & Scandiæ angustis conclusum Da-
niæ freta querit, inde in Belgicum fretum à
Septentrione ad Austrum exiit: Oceanus
verò tranquillo celo si longius à terra naviga-
ueris, quæsi vitæ lapis claritate valde conspi-
cua immobilis omnia consistit, nec fluxus
aut refluxus percipi potest.

T^h. Cur ab Hispania versus orientem aut Sep-
tentrionem navigantibus visus hoc est cursus quæ
ab Italia aut Angliæ in Hispaniam? M. Propter
aquarum exitum à fretis Belgico in Meridiem de-
currentibus: item à fretis Hellespontici quæ Mar-
tidis paludes, & Pontus in Mediterraneum,
hinc ad fretum Herculeum evadunt.

T^h. Cur cætera maria præter Oceanum, flu-
um ac refluxum nullum habent, aut valde exi-
guum? M. Quædam vadique terrarum an-
gustis conclusa sunt.

Tb. Cui tardior est incitamentum est. Orceanus alius atque alio locis. *M.* Imperu fluminum ad ostia decurrentium, quæ fluminum Quædam in æstuaria remorantur, æqualem in gurgites resistentem accelerant: ubi verò flumina deliunt, promontoria plerisque in locis fluvium roborant.

Tb. Quas habet utilitates Orceani fluvii ac refluxus. *M.* Propè innomtabiles tum ad navigationis opportunitates, tum ad inuestigationes & eversiones, tum ad litotum appulsus & à litonibus discessus, tum ad sordes elocandas & putredines cohibendas, tum ad piscationes extendendas, tum ad salinarum vius & salis evulsionem: denique maris fluxus vim præcipuam animantium languentem exaltare videmus: & quidem à plerisque nulla animalia maris accessu exaltare dicimus: quod de hominibus veritas prodiderunt: ad tamen falsum esse apparet, cum accessus seu hostis, ac tandem discessus conseruatur: facilius autem est eius rei observatio, cum omni luna mare fluere incipiat usque ad circulum meridianum, deinde luno meridiano prætereunte refluxat. Illud tamen satis exploratum est, ostrea & conchilia, etiam si longissimis terrarum spatiis à mare absint, accessum efficaciter sentire, & valuarum hauriæ & marmarum haurire: reflexus verò maris casilem concludere: quod satis est argumenti marinam aërem vitalem ac salubritatem esse.

Tb. Cui maria vomitiones, ac sepe etiam ventis profluentia exaltant? *M.* Id quidem insuetis nauigare, nec tamen omnibus contingit: septies

seples uari Oceano vicius, nihil tamē eius-
modi passus sum: etiam si leuissima procella
iactatus, ac turpi velis extrema pericula subit-
um: vidi tamen qui sanguinē vomerent: huc
verō efficit partim purissima natura maris quo
omnia explari ac purgari creduntur: partim
etiam iactatio: nam Lybie proditiones, ut autem
à viuentibus, quod deplurē solent exuque-
re possunt, hac tamē claudens haurire iubent, de-
inde fimbrias quas in oceanum alligant viciatim,
inertione velicantē vomitum ciens, ut autem
cum lacte reuoluit cogant: vomitiones au-
tem in Oceano grauiorē sunt quā in Me-
diterraneo, ac potius illa vehementiorē: quod
Cæsar dicitur primus scripsit, cum in Angliā
traiecit, pro line grāui exercitus ac nauium
iactura.

de Oceanis
libro 1. c. 1.
Cæsar.

Tir. Cui aqua marina sereno, ac tranquillo
caelo limpidior & clarior est aqua dulcis, cum
tamen dulcis lenior sit, ac partim subtilior,
marina crassior & grauior. M. Quia mare quō
alibi à vada exurgit, eō potius est, si diuersa
in litora coactis nihil tam solidum ferre po-
tuit, quod in latus non tegerat: flumina verō
vel montu ventorū, vel proprio fluxu cum tur-
bida terra miscentur: sed aqua dulcis purpurea
liquidiore est ac superna de marinam: unde ut
in mari facillius quā in fluminib. nasci pos-
sit, quia densior est aqua marina.

Ts. Unde maris salugo: M. Aristoteles à viciis, et
terre cummissione, & solis ardore tenuissima
queque exhaudente fieri potat, anili certē sig-
mento. Neque enim maris sapor tantum salus

* 772

* 772

est, sed etiam amant, vocē mare dūm, quāsi
amant, ab Hebraea voce * mare, id est, amant-
telore, & Mara fontem amantem^b appellavit
in Hebraeo. At maria quo longius à terra dis-
tillant, impidiota sunt aqua dulciora: sunt
tamen saliora ac magis amara quā quae ter-
ris coequantur ac miscentur: praeter ea opor-
tet et animantium vinum, & sal sulfure in inti-
mis terrae visceribus, quo radij solis penetrare
non possunt, ab æstu solis salum contrahere
sapore, quod absurdum est.

* Problem. 51.
Solut. 23.

Th. At vinum & sudorem à cruditate salis
dicuntur, M. Ita quidem scribit * Aristoteles à
seipso discrepare: cum linien salissimum et
omnium costissimum sit, & etiam visceres ter-
restres salissimi sint.

To. Placuit igitur si placeat, ut maris falsu-
go non sit à solis ardore, cum sal nō aliter ho-
ri possit, quā sole seipsum M. Illud admittit,
salum ab igne vel sole perire, aqua qua-
litate in vapores dissolventes: non tamen pro-
pter hoc sequitur mare salum fieri à solis ardu-
te: alioquin maris superficies salissima, videretur
aridam quā profundius est dulcius perciperetur:
ac facile lagena plumbea in fundum ma-
ris demissa, deinde speculo suniculi cohae-
rentibus detracta, plena haberetur aqua dul-
cis, quod nihil operabatur nauta sibi cū rē pos-
se arduitate: quod tamen experientia diu-
tina falsum esse compertum est: tamen Aristoteles
aliter sentiat repugnante natura, cuius
opinionis errore plerique decepti sunt.

* Problem. 50.
Solut. 11.

To. Vnde igitur maris falsugo? M. Ab eadem
efficiente

efficiente causa qua Alcali, siue salcola, qua ci-
ret, qua salola salia sunt, qua saccharum dulce,
fel amarum: atque in eo summa Creatoris sa-
pientia elucet, qui omnibus animantibus ad
viam salutis sal indidit, ut eadem à putredine tuer-
reant. Ac si quidem Aristoteles sententia vera
esset, lacus ingentes ubique terrarum assiduis
ardoribus solis, & quidem ad rectas transmo-
tiones saluginem tam multis seculis contraxis-
sent. At veteres Salicium Neptuni ventrem
vocant, in maris infima parte positum, quam
Sertius à salugine sic appellari scribit.

*Augustinus. in
lib. de civitate.
de regno co-
elestia.*

Tb. Quomodo peregrinum est omnibus ani-
mantibus ac stirpibus sal inesse? M. Quoniam
ex omni animalium stercore & urina, item
ex omnibus stirpium cineribus sal elicitur fil-
tro, post aqua dulcem infusionem. Nam quod
M. Varro scripsit animam porci datam esse
pro sale, verba sunt quæ verius dictum est, nam
neque porci, neque vllis animalibus vita si-
ne sale diuturna esse potuisset, quantumcum-
que animata fuissent.

Tb. Qua ratione intellectum est profunda
maris superficie saliosa esse? M. Non modò
ratione, sed etiam experientia compertum est
ratione quidem, quia salis summa gravitas fun-
dum petit, est enim sal multò gravius terrâ
tuncque gravius quàmò numerus 100. maior
est 91. vel 8. maior 16. 3. Si ergo parvulus ter-
re fundum maris petat, multò magis sal in pro-
fundo maris quàm in superficie hærebit, aut si
totum mare saluum est, quò profundius eò
salius erit; totum autem salum esse constat.

Tñ. Quæ experientia cognoscum est, aquarum
superficiei enim saltem esse quàm fundam.
At. Ad id quod de salis fontibus salens igni-
bus conuenit, prout enim è superficie hauriunt
aquas dulces, ut ~~omnes~~ salias, quod ut planius
intelligant quoniam hauriendum sit, cum
in aquam demittuntur et rudam; quod quidem
et ceteris, nec enim fundum petit, sed ~~id est~~ un-
disti peribile et aqua salior ille inclinetur ex
satis intelligitur aquam marinam in facula quâ
in superficie magis saltem reperit: superficiem
verò quæ solit ac sordidum arboribus exposta
est, dulciorem haberi.

Tñ. Si certum aquarum fluentium origo
est ab Oceano salis, tunc pars maxima dulcis,
pars amara, pars acris, aut acris percipiunt.
At. Dulcescunt ferè omnes percussione ter-
rarum, et quæ magis quàm longè à mari absumt
quod mirum videri non debet cum lagenæ
cetera in mare deuersa & obmutata, hauriat
apertæ minùs salis et dulcescunt etiam percella-
tione: ceteris interdum limes apertæ metallicæ
spiritibus subsumunt, ut viti habeant à ceteris
requis alienam, ut in Piceno lacu & Albensi
fonte Ararum, bigas, calamos, quilibet
lapidescere vidimus datum crumve lura-
rum spiritus: de cui vibratur incredibile quid
Plinius de fonte G. ~~est~~ natum, terram in en-
bipidescere nuntiat. Quia plerumque fontes
aridissimi in calidæ sunt, et tamen volu pal-
me aut digitæ tunc intervallo frigidissimè
euiat et illic, quod nos in admiratione per-
cipimus ad calidæ aquas agi. Romanorum
fontes

Non prout
à Marigila
à in 2m
puncto

h. 1. 1. 1. 1.
h. 1. 1. 1. 1.
h. 1. 1. 1. 1.

h. 1. 1. 1. 1.

fontes eorum videnturque fluens & copiosissimè, fer-
uores & planè videntes aquas uniuersas tra-
hant in balneum publicum.

T. N. Vnde tactus arduus ardentium feruentium
nisi ab ignis calore terram, M. Sane qui sul-
phureis ignes cogit, sed ex ipso resellimus
quod aquæ illæ feruentes. Videntur enim, &
Pyrenæorum, planè sunt insipide. Patet ita
tanta vis aquarum tot sæculis affluens ignem
impetrem resistit, totum tanta flammarum
vis caliditatis liquet aqua succit, aut ier-
tam ipsam deflagrationibus in cinerem re-
dignit.

T. Quid igitur esse putet M. Lactationem
aquarum subterraneas per abrupta loca & in-
pissimas cavitates opus hunc efficere ca-
lorem. Argumentum sit quod mare quantum-
cunque frigidum sit, nihilominus ventis ve-
hementibus aquarum biduo vel triduo incalascit
mirum in modum: nolle tamen procellæ tri-
dum et calere. Quis igitur dubitet quia ma-
ris aqua feruente calidius sit futurum, si vel
diei septem tempestatibus coeque iactan-
tur. Aliud etiam argumentum est, quod mi-
quam fontes aquæ feruētis reperias vbi erun-
tunt ignes, ut in Vesuvio, & in Yema, qui ta-
men undique mare cinguntur. Ac tunc ma-
xima copia est aquarum calidarum quæ sonat
ab Italia fontibus, tam qui curiosis illa scri-
ptis paulo minus sexaginta denotant, vel
quam tamen ignes fontibus, nec fontes igni-
bus misceri compertum.

Tb. Cur aqua posteaquam effervuit neque frigore concrevit? *M.* An quia contraria sibi opposita efficienda agunt? an quia calor partes aquae tenuiores haurit, crassiores reliquit? ob id etiam limum citius quam aqua pura congelatur, quia crassior est.

Tb. Cur nec aqua marina, cum sit solidior dulci, nec vinum, nec acetum, nec semen animalium gelu concreverunt? *M.* An propter insitam naturam, vel acquisitam calorem? Insitus calor est vino, mari, semini acetum vero amissio naturali calore acrimoniam calidam venulæ acquisivit: semen etiam in aquam iniectum frigore liquatur, quod caloris est argumentum.

Tb. Cur aqua dulcis quæ dolorem infusa navibus imponitur, statim remporibus sepeitis putrefacta, totiusque puritatis restituta, corrumpi postea non potest? *M.* Illud quidem arcantum ex abdita sepe secreti natura petendum est.

Tb. Cur animal exstinctum aquæ dulcis valida petat, mortua verò cadavera omnium animalium præter anguillam decimo die ad summum fluitant, cum tamen recens cadaver adhuc spiritibus plenum levius esse debeat eo cadavere quod aëre fugato aqua impletum est? *M.* An quia nihil imperit aqua pura ferre potest? nam si quis putet cadaver aqua impletum fluitare, statim aqua plena non mergeretur, nec piscium vlla cadavera fluitarent: ut vesica pletisque piscibus in aqua dulci datus est, quæ esse plena pondus subochere facilius posset de anguilla suo loco discedere.

Tb. Quo argumento sumus subelle veris
de

deprehenditur: *M.* Vaporibus autē solis oc-
cūni subleuatis, aut arborum subnascentium co-
pia: aut vase sub terram condito, cuius fundo
mixta sit lana candida ore deorsum verso &
obturato, nā die sequenti lana vaporem ac sa-
porē fontis indicatura est, si alius infuderit: *Th.* *Thales*
lapideus tamē aque plures salinis appetit: *in Philo 20*
videt.

Th. Quid est aqua physalis? *M.* Quæ ex
tribus diuersis dissolutionis decidit.

Th. Quid est nubes? *M.* Hæc quæstio non
pertinet ad elementa, sed ad elementaria cor-
pora, quæ instabilia ac paulo momento muta-
bilia sunt: ideo tamen postulat ut de his dis-
seratur: quia nihil proprius ad elementorū, aquæ,
aeris & ignis naturam accedit: nam qui massa
imperfecta vocant, vapores, exhalationes, nu-
bes, rores, peninas, nixes, grandines, fulgura,
fulmina, ignis impressiones, fallunt: cum hæc
omnia sint coepta Physica materia formæque
coagmentata: nihil autem ad corporis Physici
naturam perfectam amplius desideratur. Est
igitur nubes corpus ab exhalatione & vapore
concretum in gelida regione ætheris.

Th. Cur transiunt nubes obiectu solis ra-
dies obscurata ac retunditur, cum tamen pro-
fundissima ac densissima æquearum vada subeat
ac illascent? *M.* An quis aquarū natura limpi-
dissima ac nitidissima est, nubes verò fuliginea
exhalatione coalescit, ac propterea solis ra-
dies non minus eripere potest, quàm fumos
densior flammæ splendorem.

Th. Quid est pruina? *M.* Ros inter densatus
quàm concretus in nubem.

Th. Que

Tb. Quotplex est ro? *At.* Duplex, alter quidem horum illuens, alter ab extremis superum solus exedans, ac praesentim graciosa extremisque vitium folia, cum tamta superbia sicca sit: quod plerique minus aduertentes, exodantem à stuporem extremitatibus humorem, cum coelesti ore confundunt.

Tb. Quid est nix? *At.* Spumoso: sicut leuissime congelatur.

Tb. Quid est granulos? *At.* Est imber densissimè concretus.

Tb. Cur nubes hyeme gelidissima in aërem, autem leuanti in grandinem dissoluitur? *At.* Quoniam hyeme quàm magis frigida aëris est densitas diffusa, cum minus frigoris in superiore locorum aëris tempore: ita calore dominantis frigoris, ac frigoris in suis validioris dominatur, grandis vehementius: et hoc est quod ita quàm putat: Adhuc nixem, quæ grandines simul, calidiorum esse, et opus est: quod aduertit frigoris, quæ ita quæ grandine frigida est.

Tb. Cur sub Aequatore grandines densissimæ noctesque, nixes nunquam? *At.* Propter eam quàm diuinus rationis: ac propterea legitimos? Hispanos quamplurimos, cum alius: quæ ingra monitus. Per hoc regionis, quæ subest Aequatori, transmigrationem, frigoris perueniens tamen pluvies arduis, uertitur.

Tb. Cur nubes abundans humè diffusis, rigidissima, ac diuturna frigora: ubi quod? *At.* An quia vapores quibus nubes exornatur quæ frigoris accendit, multum copia: ita redduntur

benit

¶ *At. Ardet.*

¶ *At. Ardet.*

hinc ut ne gigni possint, ex quo frigora sequi
necesse est?

Tō. Cur ~~inter~~ terram calefiunt, cum is-
men gelidae sit? M. Id quidem q̃ iudicatis,
vel, ut nostri loquuntur, effectus & causa est,
non tamen per se, sicut formaliter. Ex eo di-
tuta Bodinae conspiciuntur, ac fruges ac her-
peretice gelidissimis frigoribus intereunt,
sed tunc maxime conegunt à frigore, ac pru-
inam liquant. Alibi, fruges spoliuntur, & v-
heretici agris infectos: nihil enim nivibus sa-
runtini esse potest.

Tō. Cur pruina paulo quidem minus gel-
ida quam nix, non tamen minus ardentem vrit
caliginibus? M. Latini * optime pruina à per-
tendo derivant, quia pruina adhaeret, & in ci-
neres aridissimos gemmas vitium & arborum
teneras redigit: calamus etiam & aristas, ig-
nibus; frumentum nigerrimo colore sic inhi-
sit, ut carduorum pulvis esse videatur: causam
verò me penitus ignorare profiteor: & qui-
dam ab ætate deorum arcamorum thesau-
ris latere mihi videtur: ac per interitum supē-
do in laudationibus divinis positum est, ad-
uam divinitus datus pro lana calida, pruina
verò pro futilia, seu cinere aridum.

* *Prima in cin-
de pruina.*

* *Isid. 147.*

* *Isid. 147.
de causis
planis.*

Tō. Legi aliquando apud * Theophrastum
questionem, cur nix frigidior pruina non ita
congelat herpes ut pruina: ex quo intelligitur
illam quam tu appellas visumem potius esse
cocretionem à gelu. M. Sic Theophrastus opi-
natur, quoniam nihil senius magis frigidum,
nihil animantium generi magis contrarium bi-

louis

lominosus tamen contrarius est effectus ipsi cau-
 sa, quia si rigente frigore aquam superfederis
 colubis, aut aliis serpentibus, etiam si solia gelida
 sint, non tamen exsiccantur, aut cineres ab-
 eunt: quæ verò serpentes frigore decedunt, mar-
 cescunt paulatim, sed humiditatem suam reti-
 nent, ut tunc b. aurum, ac perperam gentia,
 quæ tardius lata fuerunt. Illud tantum libi-
 tum quamplurimum mundi Conditorum, quasi
 contra naturæ leges facere voluisse, ut homi-
 nes in admirationem sui caperet admirationem & a-
 morem: nec aliter à nobis naturæ princeps esse
 poterat.

Th. Vnde nimbis candor ille admirabilis?
M. An ab ære potissimo aqua cælesti ac pel-
 lucida conclusa? sic enim spuma candida fieri
 videtur, nisi colore peregrino imbuatur, ut
 sanguis super nigram effusus rubrum efficit: ex
 quo intelligitur candorem non solum ab ære
 spuma conclusa, sed maxime ab aqua candidi-
 sima fieri.

Th. Vnde nubes mox æra, mox etiam rubi-
 cunda, & candida fit? *M.* Ut fumus efficit flā-
 mam rubescens, quæ tamen est lucidior ex
 balano fumosa rubem candidam rubere facit:
 aurum verò colorem efficit densior vaporis &
 exhalationis concretio: quod autem fumus
 splendori obiectui rubrem affert, ex eo col-
 ligitur, quod ex atro & lucido fit rubrum: ac
 propterea & carbonis accensus rubet: & sol candi-
 dus famorum obiectu rubescit.

Th. Cur nubes in occasu solis rubicunda so-
 let nigrare, in ortu ventos, nigricans verò im-
 bes

bre: silentia significat: M. Quia nox frigidiorem nubem rubicundam, quæ sola exhalatione coarctat, facile dissipatur: cadrua rariorem rubicundam solum Oriente, quæ comitatur calor, futuri ventis argumentum præbet: si nigra fuerit, vapore copioso gravidam esse, & in imbres effusam iri significatur.

Th. Cur pruina nunquam nisi ex sole sereno ac tranquillo decedit? M. Quia exhalatio ac mutus aeris, aut pruina delapsa, non effunditur in nubem.

Th. Cur summa serenitas sequitur pruina? M. Quia materia nubis deorsum delapsa est inopia exhalationis, quæ calorem efficit serenum.

Th. Cur vapor aere densius sursum attollitur? M. Nihil vaporis omnino sine exhalatione sursum subleuatum est: autem exhalatio calidior ac lenior, ut fumus, quantitatibus densius & tenuius propter igneam sui naturam sursum vehitur: vapore serena antea, & utrunque in gelida regione aeris concalescit in nubem, unde rariæ corporum millaræ coalescere videmus.

Th. Cur grandinis casum frigora semper sequuntur? M. Non modò grandinis, sed etiam niuium & copiosarum imbecum casus frigora consequuntur, quoniam ex aeris gelida regione delapsæ, cum regionem inferiorem imbunt cōsumunt qualitate, tum etiam propter nubium, quæ semper frigora cohibent, dissolutionem: quia tamen nix & grando imbribus frigidiora sunt, intricato durius friget ea nulum & grandinis, quàm ex imbrum effusione.

Th.

Th. Unde tota, prociat, grandinis, imbricū,
 nix, nebulæ, fulgura, fulmina, iri-
 dis, altiorumque translationum origo? *M.* Ab
 elementum & elementum corporum con-
 fusione, mixtione, & compositione, agglutinatione,
 assimilatione, complexione, retentione, effu-
 sione. Similia quidem facile confunduntur, ut
 aqua dulcis marina dissimilis miscetur. Ut
 vapor exhalationi. Adjunctio fit eorum quæ mi-
 sceri non possunt, ut ignis aquæ complexio cum
 rubra terra cum plumbum, aut ignis æthere
 verò cum liquore plerumque tamen genitorum
 ministeria ac potestates eorum, ut tunica ac fol-
 gura tum ratio, tum sensus ipse cogit consistit.

Th. Quid est fulgur? *M.* Splendor est nubibus
 cælestibus emicanti.

Th. Quid est fulgent? *M.* Est inflammata ex-
 halatio præcipua opte agitata, & à superiori-
 bus potestatibus deorum directæ, cum regni
 fragore, quæ tota vocant, ac reterrimo
 fulgore odore.

Th. Quæ sunt gentes solimanæ? *M.* Tria,
 primum quia præcipua solimanæ terra erat
 ac durissima quæque communis secundum
 quod latius dissipat. tertium quod silentis-
 simè vitæ omnibus tamen conspicua vi ge-
 niturum apparet, ignis levissimè contra con-
 trax ingenti potestate deorsum cæstituram, &
 secundas effluens producenturam.

Th. Nōne veteres his tribus fulminum
 generibus, triplices loci nuntias, scilicet
 candidas, rubras, & grævas, significabant? *M.* Ita
 quidem videntur, ac primas imperia fecisse
 quia

quod solius Iovis consilio fieret: unde ¹ Seneca, ² *Id. solum felix, inquit, placabile est quod mit-* ³ *Id. s. de ap. quod solum id. i. n. 41. q. 12*
 ra sapienter: secundum Iovis ac minusum con-
 siliu deorum, quod laedit: quidem de castigator,
 non tamen occidit: terram quod sit consilio
 superiorem deorum, quod hominum clades
 ac interdum strages inferat. Sic Iovis sacerda-
 tes ac Theologi: quibus arces interpretatila-
 rent, scilicet Iovis ad superiores aut inferiores
 planetas ratione, vel transiitione calum-
 nias de clades vindicandas: sceleribus inferri:
 per seipsum verum placabilem esse deum. Deum
 mundi coactorem nulli cladem aut cotium
 irrogare, sed ab inferiorum praestantibus sce-
 lerum rationes repeti, hinc de tota ciuitate, de-
 inde familia, hinc de singulis: id eam sacris
 literis ⁴ disertissime restatui habemus de sel- ⁵ *Id. s. de ap. q. 12*
 monia casu: quod enim à Iovis planetis puer ⁶ *Id. s. de ap. q. 12*
 Plinius de alu flammas, levius est quoniam et ce-
 lanti meretur.

Th. Cui sepe raptis flammis nubibus, ingēta
 tonitrua exaduantur, sepe autem tamen exiit
 de nubibus fulgur tantum sine tonitruo emi-
 dat. *M.* Visum appollat, id est, maximam
 flammam: quoniam ex celis fulgur splendore
 aperire videtur: nullum tamen argumentum
 rati est: quod demonstrari possit: minime
 non à fragore nubium, sed potius à deo, vel
 à quocumque Iovis, excitari.

Th. Cui non fragore nubis minime cetera la-
 teant. *M.* Ita quidem ⁷ Aristoteles philoso- ⁸ *Id. s. de ap. q. 12*
 phar, sed nulla verisimili ratione semper e- ⁹ *Id. s. de ap. q. 12*
 nimis raptis flammis nubibus totaret, & sine

• Plin. lib. 2. c. 27.
p. 41.

• Plin. lib. 2. c. 27.
p. 41. q. 41.
p. 41.

nubibus nuntius nunquam exaudirent, cum
tamen utrunque falsum sit: quoniam & sine
vllis nubibus celo sereno vocatus exaudian-
tur, & sepulchre fracta ab igne nobis nulla
nuntia percipiuntur. Etenim Herennius
Doms. vir Pompeiorum iustus est fulmine ce-
lo secus quodam tempore vocatus. Sepe in antris,
sepe in antiquis ruinis exaudiat ut etiam
labyrinthi Aegyptiorum ades ingressi celo
sereno vocati maximo terrebanturque cum
Seneca diligentius intueretur, diuinam in il-
li puellam esse professus est.

To. Nunc videmus e clementis bellis
maxima cum fragore aërem rumpere? M. Id
quidem probabile esset in nobis, si coetera
nubium aura aut esset illa, & foga vacui
pulueres sulphurei ac nitrosi concluderentur
sed cum nihil in vaporibus molitur, nihil exula-
tione leuatur, cum nulla sint angustiae, quibus
aër quali carceribus quibusdam concludatur,
sed pacatissimis regionibus excurat, quos vix
helices, tam cæcus qui antrocy illas sine tili
audire possit. Per tota e cunctis sine vllis nu-
bibus celo sereno vocatus exaudiri.

To. Qui sit ut quibus locis fulminis deci-
dit, teterrimus sulphuris odor totum aërem
infellet? M. Id certissimum demonis præse-
ntiam significat: nam vbiique demones cum
hominibus nefaria societatis fide copulantur
fœdissimum semper relinquunt sulphuris o-
dorem, quod sicut legi sepulchre expectantur,
& confutur.

To. Cur in regionibus gelidis vix vlla ful-
minis

res contingunt. Et Propter caliditatem calidarum & pinguedinem corporum: est autem caliditas sanguis & facies, cumque illi pabulum, & ad demonum actiones efficacissimum instrumentum.

Ita, Hæc quidem argumenta faciunt ut Empedocli, Heraclico, Democrito, Tullio, Academicis denique, sic & Academiæ, qui mundum hunc demonibus plenum esse docuerunt: an etiam verum. Sed ignes quæ à nostris facti videntur, & qui circa sepulchra, paludes & putredines vagantur demones esse, ut plerique putant. At, Ludibria demonum esse vel hoc argumentis revocari potest, quod solo prope etiam evaniti exstiterint & voluit, & vocata occideret, tot crudelitatem iniquitatem, nisi fecisset quæ venientem videtur respice. Et aludat: vires etiam in bosca aut periculosa precipitia sequentes deducant, quoniam atque te & vides, clara voce Deum appellare, aut prout facie terram contingente adorne oportet. Hoc amuletum malocibus nostris acceptum ferre debemus. Idem ferè officium est de ignibus, quoniam antiqui Cælores & Pollicem vocabant, qui procella totius contraxerunt, ac totum æthera percutiunt. Helenam verò vocant esse oportuit quoniam vides flammam in prostratis, huc enim referenda sunt illa, * Qui facit Angelos suos bonos & malos. Item facit bonos ignes, item enim ab illis liberatur natura nostra præterea. Certe Placuit & Barba, & eorum resque in maiestatis nature & bonis luce scribit.

* Psalms.

b. 2. 2.

Tb. Cum calor illorū ardentius inflammaret cetera & ultra quā intra tropicos, cum tamen intra tropicos radij transirent, ultra languidiores & obliqui interdū enim tantus ardet Armenia, seu Polonica, & Moschonica adit, ut greges, alimēta, fūgēs, coctabescant, syluæ, vrbes, oppida solis incensio absumantur: vt anno 1573. Scythia tota, Velsca, Constan, Bassum, Chelma, Lubusca, Balibca Lucienis, Mogiuenis, & aliter, non alia, quā solis incendia deflagrarent. Item anno 1525. in Muschoua¹ segetes, siluæ, oppida pleraque solis ardoribus incensa fuērt². Quia crassior aer, à vaporibus, imbutus, ac fluminibus, exhalat abunde regiones ultra tropicos calefactas, facillimè colorem tuerunt: ut ignis ardentius vit in Syro quā in Galatia, & in metallo quā in ligno. Intra tropicos autem vbi regiones lētiōres sunt & audiores, & prae nimia tenuitate colorem via meri possunt, cumque leuiores ardore solis calefacti ardentius vident, propter corporum lapideam soliditatem.

Tb. Explica si placet apertius. *M.* Qui modicè repensis terris citò calefieri valūt, infundunt aquam in solidum lapideum thermacum, cui subiectus est liquor fuscior, ignibus conceptus, momētō lapis vapore crassissimo thermacum opaculus implet, vnde vehementer in aere densio calor cernit: ex quo planū sit aeris crassitiei & vapore aquarum extrinsecam tueri calorem, cum autē propter tenuitatem non posset: inle sic etiam vt aestate sequenti pluuie calorem

¹ Tūmā Pūmā
mā, ad hylā
rū Pūmā
fūrt 17.

² Tūmā Pūmā
mā, ad hylā
rū Pūmā
fūrt 17.

calorem vehementer accendant, si post imbres
solis radij terram humidam secundumque faci-
lium vapores sursum efferuntur, ac paulò mo-
mento concreverunt in imbres.

Th. Ergone semper à vaporibus caelum elat-
tis, nec aliunde imbres decidunt? *M.* Ita quidē
Aristoteli placet, nulla tamē probabili ratione.

Th. Cur ita? *M.* Quia si vapores illi tenuissi-
mi, quibus nubes cogi & coactas liquari vide-
mus, ad usuram tantam copiam, quanta ab-
ducere funditus, sufficeret, nequaquam ascensum ac
descensum semper circularis esset, nec quicquā
humoris à terra decideret, sed ab æthere ex-
siccationibus, nihil de illiusmodi humore ac animan-
tium hauriretur: quo si abscissa sum, sequatur
aquarum elementarium decimēta ab aquis
superæcelsibus factis, alioqui partium ascensu
destructio, tandem aquas omnes elementares
absorberet.

Th. Si aqua in vaporem abeat, vapor in aquā
revertatur, nihil circueundum videtur? *M.* Sic opi-
nari sed quæ à terra, à caliditate, à dispersis, ab
aspirantibus succurrat non redeunt in aquas.
Et cum diutius hæc tellus exstiterit, tum
in aridissima Lybie desertis & aridis scissi-
simis imbres gravissimi effunduntur. Unde
verò exsiccantur illæ aquarum elevaciones quæ
sunt temporales & fœcile & tenuis esse vni
consensu Philosopharū omnes conveniunt, nisi
ab aquis superæcelsis illius causæ. Constat enim
aquas altissimarum montium iuxta quinquaginta
subiecti superæcelsi, post imbres gravissimos
dictum quadragintaob id enim scriptum est,

* Quia in 7.
lib. 1. cap. 1.
de Meteoris
dicitur, quod
aquas altissi-
marum montium
iuxta quinquaginta
subiecti superæcelsi,
post imbres gravi-
ssimos dictum
quadragintaob id
enim scriptum est,

aperat esse cunctis cunctis de quaque ma-
nante illud genus de aperture celestium por-
tarum post longas licentias, quales existeret
tunc omnium de terra montium ad Syria Pa-
lestina Achabo rege Samaria / cum flumina
fontes & lacus ubique exaruiscent, gratissima
est aquarum Helix precibus secuta est.

¶ Num fieri potest ut aqua in caelis ro-
getur ieris augeretur? *Id.* Ita quidem digna
possit esse sed praeter naturam, quae nullum pa-
tuntur incrementum sine alterius materiae de-
structione. *Id.* facit percipitur in vapori-
bus quod quidem non plus humidis rebus ex
distillatione quae recipitur, sed semper aliquid
deperit quoniam. Quae vaporaria virtus con-
ducitur quae nihil saltem damus tamen aqua
omnes marinas, fluuiales, lacustres, pulueres,
fontes, puteos distillatione purgatos in
vapores sursum elatas fouit, & ex nubibus ve-
nit de imbrebus cunctis fouit distillat. Nulla
plus aquarum resuscitatio esset quam elatum. Et
qui intelligit, ac demonstratione facili per-
cipitur, quod in libris *1.* Originis legimus, di-
ctum esse aquas septem celestes ab aquis sub-
celestibus, & in media caelorum machinam
positam fuisse: accantem esse *2.* Intervallum a
primo nebulae usque ad orbem aquarum, quan-
tum est inter aquas elementares & primum
mobile: & quae pertinet illud quod *3.* dicitur,
Deus super diluvium sedet, id est super aquas
orbem, qui *4.* alibi crystallus purissimus, &
alibi nymphae capiti appellantur: nempe il-
lud caelum habibus *5.* opertum esse, hanc inter-

1. Gen. 1. 7.
2. Ps. 18. 15.
3. Job. 22. 1.
4. Ps. 134. 3.
5. Ps. 104. 3.
6. Ps. 134. 3.
7. Ps. 134. 3.
8. Ps. 134. 3.
9. Ps. 134. 3.
10. Ps. 134. 3.
11. Ps. 134. 3.
12. Ps. 134. 3.
13. Ps. 134. 3.
14. Ps. 134. 3.
15. Ps. 134. 3.
16. Ps. 134. 3.
17. Ps. 134. 3.
18. Ps. 134. 3.
19. Ps. 134. 3.
20. Ps. 134. 3.
21. Ps. 134. 3.
22. Ps. 134. 3.
23. Ps. 134. 3.
24. Ps. 134. 3.
25. Ps. 134. 3.
26. Ps. 134. 3.
27. Ps. 134. 3.
28. Ps. 134. 3.
29. Ps. 134. 3.
30. Ps. 134. 3.
31. Ps. 134. 3.
32. Ps. 134. 3.
33. Ps. 134. 3.
34. Ps. 134. 3.
35. Ps. 134. 3.
36. Ps. 134. 3.
37. Ps. 134. 3.
38. Ps. 134. 3.
39. Ps. 134. 3.
40. Ps. 134. 3.
41. Ps. 134. 3.
42. Ps. 134. 3.
43. Ps. 134. 3.
44. Ps. 134. 3.
45. Ps. 134. 3.
46. Ps. 134. 3.
47. Ps. 134. 3.
48. Ps. 134. 3.
49. Ps. 134. 3.
50. Ps. 134. 3.
51. Ps. 134. 3.
52. Ps. 134. 3.
53. Ps. 134. 3.
54. Ps. 134. 3.
55. Ps. 134. 3.
56. Ps. 134. 3.
57. Ps. 134. 3.
58. Ps. 134. 3.
59. Ps. 134. 3.
60. Ps. 134. 3.
61. Ps. 134. 3.
62. Ps. 134. 3.
63. Ps. 134. 3.
64. Ps. 134. 3.
65. Ps. 134. 3.
66. Ps. 134. 3.
67. Ps. 134. 3.
68. Ps. 134. 3.
69. Ps. 134. 3.
70. Ps. 134. 3.
71. Ps. 134. 3.
72. Ps. 134. 3.
73. Ps. 134. 3.
74. Ps. 134. 3.
75. Ps. 134. 3.
76. Ps. 134. 3.
77. Ps. 134. 3.
78. Ps. 134. 3.
79. Ps. 134. 3.
80. Ps. 134. 3.
81. Ps. 134. 3.
82. Ps. 134. 3.
83. Ps. 134. 3.
84. Ps. 134. 3.
85. Ps. 134. 3.
86. Ps. 134. 3.
87. Ps. 134. 3.
88. Ps. 134. 3.
89. Ps. 134. 3.
90. Ps. 134. 3.
91. Ps. 134. 3.
92. Ps. 134. 3.
93. Ps. 134. 3.
94. Ps. 134. 3.
95. Ps. 134. 3.
96. Ps. 134. 3.
97. Ps. 134. 3.
98. Ps. 134. 3.
99. Ps. 134. 3.
100. Ps. 134. 3.

Et utramque, quæ Græcis innotuit fuisse, ab Hebræorum sacra fontibus petenda sum.

T^h. Cur pluvium tempore Iris aliquando, nec semper tamen apparet? M. Quia hæc nobis imbribus gravata nec nisi soli vel lunæ et aduerso spectanti fieri possit.

T^h. Quid est Iris? M. Arcus et color in solida cuiusque nobis expressus, qui semel emissa, non ferò iterum, inter lunæ minores habet figuram. Fuit etiam Irides ab adamante, quæ Plinius Arabicum vocat. eorum maxima est ac vilissima in Pyrenæi montibus copia: est autem et angulari figura turbinata, et in eorum delineatur utroque extremitate. Fit etiam Iris in trigono vitæ, æque etiam in effusione stillarum aquarum putatis sole aduerso, et tempe aut velis aquam in ære locis divergentibus, quibus multa quæ de Iride traduntur confirmari possunt.

T^h. Cur Iris argumentum esse dicunt di-² casus. Irenon amplius fortis? M. Quoniam imbræ maxime effundunt solent à nubibus densissimis et caligine contextis, sol autem lucidos colores in vado valde caliginosa exprimere non potest, nec nisi parte celi serena Iri existeret, quod certissimum est argumentum imbræ fore leviores.

T^h. Cuius aliter, alij quatuor, adunati mille colores Iridi tribuntur? M. Propter colorum confusum. Ira autem nec plures esse in natura simplices colores seu luctu differunt, scilicet candidus, ater, rubens, viridis, luteus, æceruleus, quibus Iris coloratur.

Id. Unde tres pluresve idem incendium vno videntur & eodem momento. *M.* A numis singulorum in opposita loca reflectione, si nubes undique fuerint, quæ quasi specula imagines in opposita loca transmittunt. Sed ut in speculis reflectio rei propolita à prima speculo conspicitur in septima speculi reflectione, etiam si plura specula oppolueris: sic videtur pauciores speculi esse possunt simul, plures esse non possunt: fallimur enim qui tres fieri posse argant. Vix tamen possunt esse pollunt, oporteret enim nubes plures locis de quodam sibi oppositas in aere regi.

Id. Cur plures septem esse non possunt in speculis reflectum? *M.* Id quidem ab oculis vi septemarij, ut superius diximus: erat enim summa potestas est in varia natura.

Id. Cur non tota nubes similem coloribus imbuta? *M.* Quia circulari nubium cauitas facit, ut radiatum vis in opposita parte uisam coëlit, ut etiam in pedes, & conuexa columna marmoreæ, una tamen linea à capite cylindri ad basin claritas conspicua fulget, propter figuram cylindricam.

Id. Quid est aëre? *M.* Est figura circularis in aëre uisibilis ac densa, hoc sidera quasi candelas obscuras penetrant, & quæ parte dissoluitur, ut in nubibus, inde videntur ceteris confusis: arguenda est solis altitudo, quæ videtur depressius densam & suo fuerit sol in uel in occasu, sed est, in horis horis semis speculij luciditas sursum etiam & sic uidentur infra se vel luna aliam eundem designant.

Id. Quid

Tb. Quid est parcellos, quod item paralelenes
M. Sed duplex, aut iuxta duplex, curat eandem
præsentia ignis. Namque parcelium idem esse
putant iuxta solem quod et infra solem, ab
eodem ratione deservimus. Et quædam plerisque
ratio parceliorum ab Aristotele abacta duplicavit,
parcelium esse negant, sed ebriolorum aut
furiosorum perlephata, quibus contingat so-
lem geminū, & duplices se ostendere Thibati:
sed oporteret omnes eandem oculos prætrun-
gi, ac facere omnes omnium mentes agitari.

Tb. Quid de cometa re superiorum ignium
imagines indicat M. Velaris est Aristote-
lis opinio, quæ mentes imperitorum prædem
incendit, illius ignes à pingui exhalatione blue
translatos, qui tam exstinguntur, cum ab ali-
menti deferri ceperint: sed quæ est præter
tantam inopiam, præstabilium mihi vide-
tur ingenuè de ignorantia consistere, quæ se-
met quicquid æquare, aut lenissimis opinio-
nibus assentiri, & quædammodum arguere vi-
rent, quia pondus rari, nunc sepius, mo-
tut est non adhibere omnino, quæm hoc debet
salutis in aperta perniciem incutere: sic me-
lus est imperitorum animos nulla quædam illa
imbuit opinione. Exhalationes enim aliæ
duobus tribus miliaribus à terra subleuatis non
posse prius demonstrare: cometa vero in
altissima ætheri, & ab omni fumalis expli-
rationibus, ac frentibus sulphureis purissima
regione separatus, & omnibus populo sub eo-
dem hemisphærio conspicuus esse constat:
quod fieri non posset nisi lunæ præterea essent,

* 12.1.44.7.
Aristote.

cuius distantia mensura à terra censetur esse duodecim miliaribus 32, id est, miliariorum 32760, quod eamdem Astronomi quidam scripserunt, comitum maximum, qui apparuit mensis Novembris, anni 1573. In dextra Cassiope nullam habuisse parallaxin, & ad stellas fixas pertinuisse propterea fixam stellam fuisse, falsum comperimus esse: quanta quinquagesimo die disputantem doctrina parallaxis fallax est, nec tanta vlla percipitur differentia supra Veterem. Sed quoniam immobili erat cometa, ac fixæ supra vertitur, quibusdam stella fixa visa esse ex eo tamen percipitur non potest ab nube lunari apparuisse, & calamitatem quæ collocauit lunam prædictam fuisse eam veterem, ab yllima antiquitate cernitur, * notanda animadvertentes quatenus anomaliae huius absciderunt vulgarem Aristotelis opinionem colliguntur, præter ea quæ dicuntur.

* *cap. 13. de
Mot. duode-
cim lib. 1.*

Tò, Cælo quæritur. Quoniam si demus expirationes fumosas ad hanc concavum ferri, quod tamen fieri non potest, qua ratione exhalationes comæ ætheris in unum globum contraherent, ut eandem ignem, pabulum perbreui aut si per totum ætera fuisse sunt exhalationes, tunc non videretur diffusæ sunt comæ: cum enim in inferiorem regionem ætheris ardeat & circa ætate expirationes subuehantur, pondus autem identidem inflammatur huiusmodi, & repetitè consumpta materia restituitur, nec propterea in unum globum ignis cogitur, Præterea si cometes ab expiratione gignuntur, cum eadem sit exhalationum materia, eadem hypo-

thesis

flauis, ceteris, loquax, qui dicuntur cometes, ponti-
 fima clauente conspicuus est. Saturnius vero
 pallore caeruleo subniger. Mercurialis comu-
 tus Martius igneus, et terribilis: Venerius quasi
 ruber longissimis capillis totum Zodiacum
 percutere dicitur, quod visus est M. CCCCLXX.
 edibus Ianuarii: quomodo eundem ab Orien-
 te ad Occiduum tota constanter iterum possent,
 ut is qui apparuit mense Octobri M. D. CCLXXII.
 qui nullis nubibus aut ventis preclusa nocte
 dissiparet: cum tamen Aristoteles ventum ab eis
 halamine fieri putet, quod autem resursum
 est. Cui nam cometas videremus hyeme po-
 rior quàm aestate, cum tamen hyeme debiles
 sint et exiguae exhalationes, quae terris gelidis
 et concretis frigidibus cohaerent: cui etiam
 ferè semper ad Septentrionem: cui item co-
 metes aliam figuram haberet à pogonate. et
 alphas ab utroque, cui item doli, facies, hirci,
 cornu lacina, draco, lancea, aliisque propè in-
 finitae varietates tum à seipso, tum à superio-
 ribus differret, cum nulla sit exhalationum si-
 gura: cum etià cometes aliquando terram tricen-
 tesu, aut quadringentis exquirat polsi: ut is qui
 anni M. CCCXIII. tres menses: alius iterum anno
 M. CCCXXVII. quatuor menses: et M. CCCXXXII.
 sex menses mira celeritate à Libra per totum
 per totum Zodiacum, suo cursu confecerit, initio 49.
 pariter, postea 230. in singulos dies: alius iterum
 mense Augusto et Septembri. M. D. LVI. ab
 Aquatore ad Vltimū recto cursu ferebatur,
 ardentissima loca conspicuus, qui tantum
 erat, ut non modo exhalationes levissimas, et
 acule,

aride, sed ne omnes quidem sylvas ac nemora,
quotquot erant ubique terrarum, pabulo his-
torici quo luxu, sufficere possent. Quam-
quam Nestor princeps, comens sex ma-
iores viros subesse, scribit^a Seneca: aliam
item aditorem supra templum Hierusolyma-
rum antrom integre, scribit Iosephus^b appa-
ruisse, gladij signa, ante excidium vbi ac
templique pabula tanta ignibus sufficere po-
tuisse: Eodem erant ~~et~~ quidam So-
phisto, solem ac sydera pabulum ab exalta-
tionibus haurire dicebant: quae tametsi valde
ridicula videntur, ad magis tamē credenda sunt
quā illa: ~~et~~ Possidonium^c necessario futu-
rum augebatur, ut mundus ignibus de fla-
graret, cum totis huius elementares sydera un-
alimento consumperet esset.

Tr. M. haec radium est cometarum similitudo
à sede aetheris eisque quod si ita est, certe comete-
re non erit ascensum, sed hypocausti ignea,
sed emphasi pyramidis; à solutis ruborum
roboris prosercia, obiectu corporis arte den-
sioris. M. Illud quidem in cunctis Orientalibus
de stantibus scriptis ac traditione, sed in ce-
liqua falsam comitentem, quāvis enim comite-
tem, seu cinctum, seu cruentum appellare li-
bet, à terga crines seu candam dispergere, ut
fices ac luminaria fulos à terga radium dissi-
pante à latus et gaudet: horum radiantem
densum demittit: ita quoque crinices si ad
occidentem vergat, crines dissipat ad orientem, ut
crinices qui apparuit anno 1677, Octobris me-
se, eurus primi mobilis secebat, ac quidem
capl

^a Lib. 7. 1. 12

^b Ant. 1. 1. 12

^c De lib. 1. 1. 12

^d De lib. 1. 1. 12

^e De lib. 1. 1. 12

^f De lib. 1. 1. 12

^g De lib. 1. 1. 12

^h De lib. 1. 1. 12

rapidissimè, qui verò folgebatur anno 1750. Augu-
 gultu mense, ab Aëstro ad Aquilinum se-
 relatus, exillis ad Austriam pertransiit. Ex
 qui intelligitur falsum esse, quod quidam pra-
 tati cometem seorsum esse, non esse, aut
 qui existimaret eandem habere equitatem qualem
 traiectiones ipsius in sepe mox fulgentibus,
 non etiam extinctum.

Id. Quodiam ab omni antiquitate perce-
 ptum est, cometas praenocina esse fami, po-
 stulata, motu u popularium, civilium bel-
 locum, quod in expirationibus ab igne conto-
 pto non contingit, nō Democriti sententia veri-
 similior est: is enim scriptum reliquit, cometas
 omnes in stellas fieri tandē abire. Ad id qui-
 dem probabile, non tamen necessarium est
 probabile quidem, quod extendere competū
 est, omnes cometas sine occasu semper exis-
 tisse, ut quidam Plinius scribitur, comē-
 tas non ita occidere ut cetera solita, sed par-
 tialim fugere aspectum: hoc verò fieri non po-
 test nisi fatiamur cometas censeri in sublimi
 ferri quousque aspectum fugiant & in conspectu
 stellarum prouolvantur: ut tamen hoc neces-
 sario conficiatur quia cum stellarum fixarum
 numerus nobis augeri non videatur, fieri po-
 test, ut penitus intereant, & abolvantur: sed
 etiam fieri potest, ut propter remanentem ali-
 tudinem stellæ fixæ minores non videantur.

Id. Democriti sententia in medium nihil
 reuocatur, ut existimem cometas esse illustrationi
 vitioque carentes, quæ totæ æquales innumera-
 bilibus saeculis viguerunt in terra, tandem
 obvix,

obstant, vi omnia quæ cœuunt occidant mi-
nanda, extremos peragunt triumphos, aut in
cœlum stellis, quasi splendida sidera exuo-
cantur : ac propterea sequuntur famæ, morbi
populares, similia bella, quasi civitates ac po-
puli ducibus illis optimis & gubernatoribus
qui diuini feroces placabāt delerentur. M.
De rebus tam arduis & à cōmuni itera remo-
tis, nec temerè quicquam affirmare, nec leui-
ter cuiquam assentiri velim imbecillitas est cet-
tissimi argumentis, & ad assensendum ne-
cessarius demonstrauit, cometæ non esse in-
cendia ab exhalationibus cœlestibus, quæ ad ter-
ra propius accederent, ubi maior vis est exha-
lationum, nec in altissimam æthere regionem
fabularentur, ubi nec vaporibus est, nec ex-
halationibus locus: neque inæci expirationes
morbos, bella, sterilitates afferunt, sed vberita-
tem ponunt ac saltem : ac Lucanus ante bella
ciues scribit vidisse

— *Ignem abscondit sidera velles,
Ardentem, pelam flammæ, cœlique volantes
Deliquit per inani facies, cœlestisque tumendi
Sideris, & terræ marisque regna cometas.
Nam Marco negat.*

— *Alia ex quo cœlo cecidisse plura ferunt
Fulgura, nec dices taces arsisse cœlas.*

Nugatur tamen qui in Ariete perniciosum
Orientalibus putat, & in Tauro Septentrion-
alibus & Occidentalibus, & cetera id genus
monstra fabulæum.

Id. Quoniam igitur dictum est de eo ge-
nere elementarium corporum, quæ in ita-
lilia

bilis sunt, ac paulò minus en mirabilia, non
 celo potulit, ut de stabili corpore diceretur.
 M. In totu genere naturalium corporum nul-
 lum stabilius est terra, quam plerique elemen-
 tum, ab elementare quoddam esse arbitrantur
 non elementum, proinde quod cetera qual-
 itera elementa facile iuvicem mutantur, terra
 non item, adeo solacietis corporibus insti-
 lantem præbet. Terram enim dicit elementum,
 intelligo animam elementum gravissimum,
 non autem cineres, quæ cinis est substantia
 elementarium corpus, de qua res præterea
 prima, multa levis terra, hanc enim aqua
 gravaret, cineres vero non modò levaret
 esse aqua, sed etiam aqua immenso dampnat
 lantem terra omni humore spoliata paululum
 gravior sit aqua marina, hanc tamen cetera coacta
 magis ingrarescit.

Id. Si cinis aqua levior sit humore spoliato,
 quid sit quævis terra, quod magis æquil-
 itati ignibus eo præior sit M. Quoniam præ-
 ma cinis gravem humiditatem dispellit, se-
 cunda terra particulas cogit in sese, ac cinem
 naturam, quæ pulveris obiectibus præter dissol-
 uit, quod quidem incredibile videri possit,
 nisi experientia res magistra non se deducat.

Id. Cuius terrarum tanta sit dissimilitudo,
 quo modo pondus veri possit M. Eo quo di-
 versitas motus, sed tamen terra est, de terra appel-
 latione metalla fossilia complectamur, scilicet
 ceratam, et ceram, quæ Græci κεράμις, et κεραμική
 siue sigillum vocant, quæ Pontificis Diana si-
 gillo insignitur, ut Galeus scribit, pro qua
 Sepla

Libyæ in vastissimis Africa desertis, quæ à
dissepimentis desertumur. Atque hæc bre-
viter dicenda fuerunt, priusquam de corporis
elementis ac scabili differant.

76. Quotuplex est corporis elementare scabi-
le : *M.* Duplex, alterum ~~scabius~~ *scabius*, alterum
exanimis.

77. Quotuplex est corporis exanimis : *M.*
Duplex, scilicet, natura, & prædomantiis. Hoc qui-
dem quia vivere debet, ut cadaver ac lapsus
corpulentus & animarum partes easile : alter-
um exanimis dicitur, quia nec vita, nec vi-
vendi desinitibus aut aquabile est, ut lucanum,
volutum, ac similia : aut terreste, quod vel
proximum à superficie, vel in visceribus terra-
rum concretis hoc nem duplex, metallicum
& lapideum : illud quasi terræ excrementum
est, ut boletum, solis, & quæ in superficie
terrarum visco similia sunt excrementa : quæ
omnes tum adurunt, tum exanimis terræ li-
quida sunt, aut duri, liquida aut inliqua-
biles, & mobiles aut inflexibiles : ductile aut ri-
gidæ, fragiles aut induræ : resiles aut inres-
cibiles, fissiles aut non fissiles : subastiles aut non
subastiles : oleæ aut frustiles : vitiles aut inviti-
les : coactibiles aut incompressibiles : atque in eis
aut unum ex elementis dominum, aut duo,
aut tria, simul, aut quatuor æque hiliter, quod
rarissimum est. Quædam tamen corpora ele-
mentaria ex duobus tribusve causis coales-
cunt, ut dictiones quædam deobus tribusve
lignis consistunt : hæc celum ac hydra ex æqua
tatione & igne coalescere tradunt Hebræi.

A nouioribus igitur & simplicioribus est explicandum, & quibus vinculis rerum vniuersitas continetur explicandam.

Th. Quæ sunt illa vincula vniuersitatis? *M.* Primum illud, quod vacuum nihil est, sed omnia corpora vel contraria, vel coniuncta sibi sunt, ne sit ullus partium hiatus: ob id enim grana in sublimi contra naturalem suam feruntur, ne aut vacuum deat, aut partium penetratio. Deinde terra aquæ suo limbo complexa ac circumfusa continetur, ut terre partes licet nimis dissolubiles humore suo colligantur: terram inter & aquam limum videntur fertilem videmus: vapores medios inter aquam & aërem: ut calidiores aëre leuiores, igne densiores viriisque elementi copulam ignis inter & cælestem essentiam æthera nonnulli posuerunt, sed aut ignis est, aut cælum ipsum. Inter limos & lapides agillam, utraque cogitatione quadam complexa videmus: ut inter aquam & adamantem crystallum inter aquam & metalla hydragyrum: inter lapides ac metalla pyrrhites, siue tartarus cum gessum inter lapides ac stirpes coralia, quæ suis radicibus saxi haerent & ramus proferunt: inter stirpes & animalia ea quæ ^a Zoophyta dicuntur, quæ sentium ac moventur, sed non tamen ac radicibus coherent saxi ac petris, vnde alimenta sanguinem: inter animantes aquatiles ac terrestres amplexibiles, siue amplexibiles animales in vtriusque sedibus viuentes inter mares ac feminas limos proterea continetur aquatilia & volatilia pisces volantes, partim sine pluma, partim qui plumas habent

• Hæc
pala.

habere pro seculis, nec tamen vulva, nec
vulva, ac reptilia vel petriolos, volutes qui-
des sine pluma, sed demum, alie, pili, ac
maxime pedibus, denique homines inter &
& bestiarum genera intermedium, inter bestiarum
& Angelorum naturam homines, qui cum
utriusque similitudine ac societate morum con-
sistant, & utramque quodammodo sibi uni-
tatem. Nam omne medium est similitudi-
ne vel in utroque naturam manifestatur, vel
utroque participat.

* Naturae
et hominis
in se, et in
se

Th. Admirabile est illa universitatis, par-
tiumque singularum coagmentatio ac dispositio,
que summam totius ordinis sapientiam clara
facie testatur. Sed tantum rerum ac earum
varietatis facilis est inventio quam eorum re-
perit: vnde igitur aspicandum est? At.
Ab eo corpore elevetur quod proximum est
luminis ab elementis abest.

Th. Credo igitur corpus illud quod infra hu-
manis propior est ab elementis. At. Quoniam
celestia corpora non solum ex elementis aqua
& igne, verum etiam ex intelligibilibus con-
sistunt, quae cognitam arguunt rationem
hominis, sicut vident simpliciter per elementa
lapide crystallo.

Th. Quid est lapis Crystalinus? At. Est aqua
gelata diutius in cristallinis rupibus concreta.

Th. Ergo lapides acidi ex putatione gigni pu-
runtur? At. Quodlibet scribitur. Aristoteles, &
metalla ex vaporisatione consistunt, sed utrum
propter porum, quoniam sicut sunt aqua lapi-
des, & quodammodo aqua. Aristoteles, ac potius-

* Aristoteles
de meteoris

mum flentem conquirunt, tandem lapides-
cant, ut ligna & lapide terra degenerat in acci-
dam ac ubi durissimos. Li centio Alacris Ger-
gobienſis lignata ſpectat deſerta munda dedit, de-
modis ſua parte lapidum, qua ut ſone aurei
trocis Aruenerem ſentiat, quinetiam de-
bus tribuſve horis quinquilia & fruſtula li-
gorum in riuulo ſonus. Alliaenſis Rocco-
lum lapideſcere vidimus, ac radices mortua-
rum arboru cum medulla & cortice lapideas
habemus, quod quamplurimis in locis quiſque
videre poteſt: tamen Grogus Agricola il-
lod in Bohemia quæſitam valde mirabilem ſe
vidiſſe tradit & Michæolus equi reſponſu la-
pidem ſe habere ſcribit: quinetiam adamas
indomita durities totus ea aqua limpidiſſima
exiſtere videtur. Quid autem natura tam alte-
rum quam leuiſſimo vapore metalla grauifſi-
ma generant? aut quid naturæ miræ & uenien-
tium quam lapides deſuſſimos, frigidiſſimos, & gra-
uiſſimos ab exhalatione tenuiſſima, ac leuiſ-
ſima conſtat? Neque enim vapor ſua exſpiratione
vſiqui eſſe poteſt, niſi in ſublimæ ſeratur: lapa-
des autē ac metalla tum in aquis, tum in intimis
terra viſceribus coaleſcunt. Et cum reſque
res in ea ipſa diſſolubilis ſit ea quibus con-
mentatur, per naturam fieri nullo modo po-
teſt, ut ex vapore metalla concreſcant, cum in
foenacibus fuſa, aut in vaporantibus diſtincto ca-
lore cuncta, ne minimi quidem vaporem exſpi-
rare poſſint: hor enim Chymiſtæ reſtina cum
ſuo detrimento impidem experiri ſunt: mul-
tò minus lapides exhalatione concreſcunt.

tam in aquis, ubi nulla vis est exhalationum, quæ calida & sicca natura collant, et occurrat.

7^{ta}. Quis differt aqua entretia ab eo lapide quem Crystallum appellamus? Ad Hoc potissimum, quod si vulgari glaciæ tunc dissolutæ circa Aulæ flare cœperit, aut ignis calores Crystallus verò non nisi ardentissimis fornacibus, diuturnisque flammis liqueatur & liquata rursus concreverit: glacies etiam aquis superfluat, Crystallus repente mergitur, ac fundere petit: huc à terrea quadam lævisve substantia, huc à densissima ac durissima concretione, quæ corpora rariora ac leuiora efficit densiora & grauiora: nam omnia corpora, quæ concreuerint, minus occupat loci quàm liquata. Probabilius tamen est Crystallum laxam ac terream naturam contraxisse, veritate quidam ac propterea fundi aquarum potest. Nā si vada fluminum gela concreverent, quod per naturam fieri non potest, quia nimis maxime calent cum aquæ in superficie gelo ac frigore obtingerunt, ea glacies detracta, & in flumen collecta, non fluat, sed grauior superficiali aqua fundum reperiret: verum quoniam sola superficies, aut superficiali penultima pars gelo concreuit, quæ pars est aquæ leuissima, perpetua glacies in aquam prolecta fluitare conuenit.

8^{ta}. Qui fieri potest, ut Crystallus et aqua gelida in lapidem obdurescat, cum Crystalli lapidis specula, & glaciæ Crystalli obula quæque opposita radio solis videntur. Id fit à radio cum solarium in uerbinem seu oculum cōcursu

quintum si speculatus d glorie legum in for-
mas ardenti speculi, ac soli oppositis, non
minus et ex quatuor virtutum speculatio ad pita-
re id fiat oportet, cum virtus specula diffinitio
viant huius, propter radios solis obliquiores.

Th. Quid lapidi crystallini similitudo. Ad-
manis genera.

Th. Nomen Crystallo similitudine est Chrysocolla
quatuor Adamas. M. Chrysocolla fuisse veteri-
bus, ut apud Cretos quatuor Crystallo similitudo
est, tam in artificiose et etiam Chrysocolla
et Adamas hinc & Crystallo, & utique
Adamas unum, altera vulgo vitæ, hinc
quo non potest argentum admodum.

Th. Que sunt Adamantis species. M. Sed ab
* *Th. 111.* antiquis denotantur: nostri tamen unum tan-
tum genus Adamantis appellatione dignatur,
illud scilicet quod ab antiquis dicitur Græci
ἀδάμας vocat, quia nec illic ignis liquatur,
& incudes ac malleus ferreus prius rumpit
etiam rumpitur: ceteris quocumque fragiles sunt,
minori congruit nomen Adamantis: una quidem
speciei est hexagona æqua, & utique ex-
tremis tam altis & concinnis indurata,
et nulli artificio comparari possit: Arabicum
* *Th. 112.* adamanten Plinius^b vocat, tamen tanta lo-
gora curat in Pyrenæis montibus, ut nullum
sit pretij: nam & candidi, & rubri, & cuncti
fusi palam reperitur: quocumque et-
iam quasi granuli parvissimi, ac rubri et
angulari figura plane cōsimiles parvissimis pec-
nent. Cetera genera frequenter in Anglia, &
in magna Alemaniâ effunduntur, quæ ab arti-
ficia

habetur perpolita, necundum ac pellucidum
resinet, sed fragilitas & copia viliore fieri.

Id. Quid habet Adamas ut primis omni-
bus pretetur T. M. Nihil video prater indo-
cilem docilem, & clarissimum splendorem
conloc prestantem: ignibus tamen credit &
in calcem eridigitur flamma diuina. At tamen
igni ardenti appositus hunc ignem lucem ac
splendorem amittit amittit in superficie, non
propriam tamen perit: nam si rursus puluere
splendorem recuperat, sed pondere nauitum,
ac puluere totum corpus ignibus calcinatur.
Adamus vero vix quidam habere singula-
rem natura vitam sua debet: tamen est in
oblatione ac splendore specie viliore tam-
en ut illemit qui Adamus de demonis fu-
gati perit: que opus cum impetate con-
tinet, quippe que homines ab vniuersi Dei
cultu ad ceru inanium aduectum avertit. Con-
simili errore Hyacinthum a fulmine incolu-
mes seruire arbitrantur.

Id. Quid Adamas proximum M. Saphi-
ray candida, cui ceruleus color summa cum
natura: connumera, ignibus ardore eripitur.
Eius tamen celestis color nihil ad animi oble-
tationem, aspectu pulchrum esse videatur: ac
perinde Saphira Hebrais appellatur quae pul-
cherrima sunt, & ipsius Dei sedes saphiri lap-
idis speciem habere dicitur: est etiam coe-
lesis ut luce translucidus.

* Psal. 118.
O. Psal. 118.
S. 118.

Id. Qui sunt lapide Splendore translucidi
M. Crysellus, Adamas, Saphirus, Carbunculus,
Emeraldus, Hyacinthus, Amethystus, Sardius

triplex quædam Opalium vocatur, Chrysolon, He-
rillus quinniplex, qui ad Crystallum vocatur
accedit, Onix, Sardius, seu Carminis, Lic-
nites, nullum tamen genus æquè præstanti
oculos ut Cathinculus, ardenti splendore ful-
gens, quem ubi id Hebræi נֶפֶשׁ appellanti
aut qui alio nomine נֶפֶשׁ ab illis appellatur,
Sardius est, nostri Salsus, nec ita tuberosi co-
lore fulget.

XX. Non ceteræ gemmæ splendore deli-
tescunt. Non quidem omnino si autem
solantur, sed peripocia luce non transirent
ut ille. Hæc autem secundum genera sunt hæc
quadruplex, pro colorem varietate, Cyanus
Turcius, sequens est Peridius, ubi Peridius vo-
catur ab incolis, Chaldeus interpretatur נֶפֶשׁ
Turquas vocatur: Hæc octymus vocatur Ach-
ten, vulgus Indorum Turboscus, ad exen-
tum accedens: Topazius, quædam Tanom ap-
pellat poraceum colorem selet, Hebræis Li-
nich à viridi colore: Achates, & eius congo-
næ, Dendrachates, Phallachates, Cerachates,
Lamachates, quæ insulam arboris, aut colum-
be, aut cornuum, aut linguæ figurata: Sele-
nites, Lydus, Thymodes, Trachites, Idæus,
Carchedonius, Ametius, Samus, Galactites
lacteo colore candidissimus, Tarasippe, lu-
dæus candidus figura glandis: Porphyrites,
Litholus, Gypsius, Phengites, hoc specularem,
quædam Tolens nulli appellatur postea
quoniam vixit speciem carati splendorem res-
pondet. Est etiam lapis cerulei coloris, qui
quod proprio nomine caret, vulgò Lapis appel-
latur

8. 11. 117. 18.
8. 11. 118.
8. 11. 119.

hinc, & ex aliis nominibus distinctus, quem Plinius Saphirum * vocat: est etiam Aethiops quidam duplex, Ophites, Chelidonius, Mirites, quem nostri Dulcē lapidem vocant, & in hominem effigiem tradit: Aethiops & Chelidonius quidam vocant, Misenus, Gireuleus indelectus, Sarcophagus, Smilis, quem nostri Emedulus quoque gemmarum acque opibres ad polendum vuntur, & in arenam redactum Chymille aurum milerit: Gagates bitumen redolens, Hamantres, quem nos eodem sensu quo Graeci lapidem sanguinem appellamus: Soplarianus tamen ex solo Armenio naturalem imitantur, ac venilitate picentibus, salinis, & Pharmacopolis, Laqueis Indorum, Carbo fossilis, quem cum Gagates plerique similitudine decepti confundunt: veteres Thracium vocabant: qui à fabris ferratis accenduntur aqua, & oleo extinguuntur: Sillex, lapidis rectoris caerulei coloris: Sauri, Lapis fulvum ens, Tophenpostrema sunt cretaceum genera molliora variis coloris: Punitens marmor, qui lenissimum omnium illud ab ignibus ambustus.

Tb. Quae fulgentium gemmarum maxima est M. Smaragdus, qui aliquando quadrangulatus * videtur, & hae quoque temporibus pedales habentur Genovae & Magalburgi.

Tb. Nam gemmas quibusque suis quaedam vis est. M. Quid nō sed ea nobis est abdita, quae si unius aperta fuisset, nos autem admirationem, nec tam quae à vetum ablatum emulgant principis utilitatem peperisset.

Tb. Nam plerique vñ diurno cogniti

sunt. *Al.* Quidni? sed in plerisque fallimur: nam Græci Americum, quo ferè nullus est aspectu gratior, cum cupia vilitatem faceret, sic dicitur putare quasi ebrietatem subiberet eundem Helotes & Arabes viciam Halemul, quod somnia præterea quamquam summa res omnine esse solent, ut arumata, fœdèd vera somnia nulla lapidibus, nulla vi stuprum ingredi possent, et de lauro Iamblichum scribit: id enim divino ac singulari munere tribuere necesse est. Idem de Achate, à qua robur invidium populus vegetari fabulatur.

Tb. Sed cum Dioscorides ac veteres Græci lapides quidam, *σποαίτην*, *σποαίτην* appellant, quasi fures decipere possint, an quæ rationemunda et fures decipere possint? *Al.* Non modò veterum, sed etiam recentiorum experientia docet, id comprobatum est: sed Antiochus de Græci lingue lapidem qui abundat in Ægypto, in agro Alexandrino, communiter in poluere, de quo nullum fœdèdum raculum admittunt, unde panes viciales conficiunt, & unicuique ex his qui fures suspensi esse possunt, tres panes sunt fermento, tribus crustis, ridentem apponunt sine potestate ut et qui pueri sunt à fura tres panes mandare ac verare possint: sed verò certum quidem nulla vi deglorie quærit.

Tb. An etiam fabulosa potas quod omnium viciales? *Al.* Etiam audio, Etiam seu Turcæ potas viciales imperdenti pericula potas quodam obliuione solas denotat, & obliuio pericula tangit. *Al.* De obliuione in periculis

periculis verisimile est: cū enim Pontifex
Hebraeorum defunctis Deum consolaretur, sa-
cris vestibus amictus, ac superq̃ olivæ pectorei ta-
bellæ gemmis dodecim ac totidem cribum
nominibus conspicuus, quæ Hebræi * Vrim &
Thumim, (Græci ἄβυρα appellant, quod male
interpretetur Lapis rationale vocant, per oculo-
losq̃ peractis præstaret res prosperæ & inaura el-
set, lapidum fulgor eximius, ac inscripta cle-
ritate conspicuus appareret, sui calorem im-
pendentes, obscuriores subito videbantur, sunt
qui sicuti & lapilli ^b putent conspicui appa-
ruisse, quarum collectio responsum redderet:
nam in singulis lapillis, irregularibus & i. v.
nomina incisæ erant. Vidi ego quidem Topa-
zium auro inclusum, pluribus locis contra-
ctum, quem pro Smaragdo imperiti usurpent,
cui vltim eandem Tululaces tribuunt, ac pudi-
cie & impudencie indicem esse arbitrantur
ex integritate aut fractura gemmæ.

* Vrim & Thumim
nominibus
conspicui

b. Topazius
quædam ad
Lapis est
nominibus
i. v. dicitur
q. d. Topazius
dicitur
quædam c. p.

To. Cui lapis Sarcophagus sic dictus est?
M. Quia diebus circiter 40. cadunt nimio
eluvio sole ditiore exceptio animæ expe-
ritia sepe comprobantur Cribis Plinius ac
Dioscorides: vulgo lapis Alius à Troade urbe
Asia, Pomici ferè similes, appellant.

To. Quæ sunt marmorum species? M. Infu-
nitæ præp̃e varietatis & colore indicantur: qui
cum lapis Æthiopicus dicitur marmoris ni-
gerissima species est, cui contrarium est marmo-
re candidum, quod ab insula Paro Græci Parium
vocant, Germanilibus siquens, ~~non~~ tanta da-
mine quanta nigrum, ut omnia candida nigris
imbeci

imbecilliora sunt: elegantiora tamen videntur, ac
praesertim Alabastrum quod ceteris marmori-
bus fragilior est: Plusius tamen Onyxi vi-
cet, sed hoc sunt gemmas ceteros, hoc fre-
quentia visum. Sed: Porphyrium autem
languineis & candidioribus maculis & quilibet
conspicuum, cetera duntaxat sapienter, ac ta-
mentum veteres in cuppides figurant, quod est
ad Dionysij famulorum, et canarum nostri sa-
eculi effigies nulla arte possunt: quod ut in
Ceteris Flamineorum princeps, virannis mul-
tis columnarum porphyreum conspicuis antici-
pulis ac solennitatem amittit: ceteris
in. Quodam generibus marmorum laetandi
sunt Pyrenaei montes, ac totam per Galliam
& Hispaniam complentur.

¶ Quid sunt genera ceterorum? Af. Varii
quidam, praesertim tamen sunt Oculi, Sordis,
Argentum simplex, cetera Lemni, Erythraea,
Sardis, Creta, quae propter molliem ac tri-
billem naturam à lapidibus, ac propter sapes,
luculentas, pondera à ceteris distinguuntur: sed
tamen pictoribus ac sculptoribus exquiruntur.
Cetera quae metallis confusa sunt, à lapidibus
de ceterorum generibus dividere necesse est.

¶ It. Nunc etiam Calceanthum seu variolum &
Alumina inter lapides ceteros putas oportere?
Af. Antiquius quidam lapis, quem nostri Pla-
maceum alumina vocant, lapis est, Canthiumpi-
num, quod idem fieri Strabo scribit, & solo in ore
Cassio exandi non potuit ab agro Asiatico.
Ex eo lapide iungunt, nec gessit, ac ceteris salis,
et idem marmore ceteros, quod in fiammā
procella

perinde fides elavatum et oboq; conituz eie
 Alexander^a Trallianus, & Hieronymus^b Car-
 dines : Iulius Scaliger lapidem Amianthum
 ad Duxem Americenſem talis ſcribit : quod
 tamen lapis, cuiusque generis fit, non interpre-
 tatur ego cum Mathzolo nihil aliud eſſe opi-
 nor, niſi alumen illud quod Sepſicarij Pluma-
 ceum vocant, quod filamentis quodammodo cu-
 dit, ut veri poſſint propterea Diſcutibile^c
 Teſtibus à filamentis capillorum ſua ſunt il-
 li ſimiles alumen illud, quod ſibile vocat, &
 in Cypro vela ex eo ſunt ſcripti, non inſtan-
 tabilia. Nec hic ignis credit, ac propterea
 ſolus ex omni lapide genere elavatur^d variis-
 ſimè diſcutibile ex terra vetò, ſcilicet, Chryſo-
 colla, vitæodum naturale, quod ab artificinſi
 diſſert, tum ab omni ſaxatilia, quæ è ſaxis ele-
 vamentalibus eliciuntur à metallariis, hæc diſcutili-
 catem inam etiam ſaxis, & in ſolam calcem la-
 teritia de lapidibus conſtructam conioſti equè
 ſuperfundunt, quæ in alumen concreſcit con-
 gruum: quæ omnia tamen propter varios ſpor-
 tes, & odores, cum etiam quod liquabilis ſunt,
 à lapidibus, quæ nec lapide, nec per ſe ſoſiles
 ſunt, ſecundum oportet : lapides enim in calcem
 abeunt, aut difficillimè ſine ſaboreſam ſunt
 ſic ab eis ſuſionem ab igne recipiunt, niſi liqui-
 ſuapee natura pinguiſſis, aut metallicis ut ſili-
 ces obſcuriores, & Marcasitum genera, quæ
 liquantur in vitream naturam.

Tñ, Vnde fit vitrum I Af. Ex omnibus ſeſe
 lapideis generibus vnde ignis elici poteſt:
 item ex arena candida, ſale nuro, ochre, modo

Rapiat

^a Id eſt, ſaxatilia
^b Id eſt, ſaxatilia
^c Id eſt, ſaxatilia
^d Id eſt, ſaxatilia

^e Id eſt, ſaxatilia
^f Id eſt, ſaxatilia
^g Id eſt, ſaxatilia

^h Id eſt, ſaxatilia
ⁱ Id eſt, ſaxatilia

disrupta canere, seu salis limas cum arena con-
fundantur, ac potissimum cineres qui plerumque sa-
li habent, et ex stirpe Alkali, quam Itali ex-
dem sensu salisiam Narbonensem velò, quibus
est maxima copia, Salicornium vocant, unde sal
rinerunt de lapidolomigibus cultum confi-
ceret, quo Vitifices ad lapidum lixivium so-
lutionem alluere solent. Vitis etiam ad vitifi-
cationem utilisima est: fusis verbis lapidibus, imò
et ipsa solutione gemmarum omne genus tam
artificiose coloribus additis effingunt Chy-
mistæ, et peritissimi quique sapius deceptor:
que cum experientia didicerim, prestat silere,
quàm prodere.

T^{er}. Num etiam sal terreste lapis est? M. Ita
ferè lapideum salis terrestres, ut ex his ædifi-
cia constitui possint, ut in Calabria & Panno-
nia, non iam diuturna futura, ac propterea
minutis scopulis lapides dicuntur, quibus nullus
loest lapotias in sale fossili, Ammoniac, A-
quaceu lapot salis, & mundæ actimonia per-
cipitur: ac potissimum in Ammoniac, cuius
ope argenteum vas in aureum mutari potest.
Omnis autem ægra salia ignibus aut sole con-
crescunt: est enim in agro Carcassoniensi Nar-
bonensis provincie locus, Martilleus, cui ac-
cedit illare corpus in saltem concrevit. Huius-
modi esse ferunt locum Tareninum, & Lo-
canicum in Sicilia, & in Phrygia quoque, ex
quibus cunctis locis saltem concrevit gemmas
interdum detrahere: sed ut vestigia salientis
minuat, Salinoves, Narbonensis
Provincie lacum & cunctis locis ac res-
cuius

coribus conspiciunt. Illud tamen admonendi
sumus salinum, quale à Plinio & Galeno de-
scribitur, esse convenire salibus, quibus pulvis
balistarum ac tormentorum fit hi enim à ster-
coribus & terra, vitæ animalium imbecia, so-
persusa aqua dulci, coquuntur & concrevant
illud naturale est.

T. h. Cetera quidem assensio: sed mirum mi-
hi videretur salis Ammoniaci ope argentum in
vitrum liquari; præstabilius tamen esset ex vi-
tro argentum effici, quàm ex argenteo vitrum.
M. Id quidem Conditoribus nostris optabile
fuerit: sed quemadmodum nunquam ex bel-
luis homines Circo efficere poterit, tamen si
homines in beluas facile mutaret: ita æque
ars præstantiorum rei naturalis formam dare
potest, detinere potest.

T. h. Sed tamen Circo cum homines in bel-
luis transformasset, eadem ex belluis in hu-
manam figuram restituebat. *M.* Sic etiam po-
terit argentum quod in vitream naturam com-
mutatum fuerit in argenteum redire.

T. h. Credo si placeat artum. *M.* Argenteum in
aquam chrysuleam mergito, in eam solum
liquabitur, nec illum argenti vestigium appa-
rebit: inde de eadem dulcem sile Ammoniacum
dilue, & in eam chrysuleam in qua suppositum
est argentum injecto: argenteum par-
vus in fondo vasis residebit, quasi arena vel
cinis: hoc cinerem chrysoculle multum igni-
bus addeoque, vitream naturam habebimus ex
ex qua vas vitreum conficere licet: si ceteris
vitis non sine perficienda videbitur: rursus in
argenteum

argentum chrysulaceum totum coniuncto, & comp-
lum chrysicollae cum cineribus argenteis li-
quafacitur. Quod si voles vitream purpuream in
purpuream argenti formam: effundere, conmixto
materiam vitream in vasculum fictile, quod
vasculo grandiore contineretur, & ignibus ad-
motis ardere efficeret, ut fusa materia quicquid
erit argentei purpurei penetraret vasculum, & in
continente vase repeteretur, cetera in contento
vasculo residerent.

Th. Admirabili haec metamorphosis mihi
videatur, ut ex argenteo fiat aqua, ex aqua cinis,
ex cinere cinere vitrum, ex vitro argentum.
M. Sed nihil importae materiae residuum in ar-
gento percolato, quin etiam detrimentum al-
iquid fecerit est.

Th. Prius igitur quidam de videri delecta-
tum, explicet, si placet, quidnam modo lapides &
ubi conrescunt. *M.* Pars in aërem vadit ac
lucoribus, pars in terrae visceribus, pars etiam
in aquaribus, vixit est fulminea vel mirabili
scintilla, seu dæmonum vel potestate pul-
veris atomos cum imbribus cogente paulo
momento in nubibus coagmentatur. Coactio
verò in terrestri materia humoris ope &
celestium consensum adhaerentio,

Th. Quinam lapides in animalibus con-
rescunt? *M.* Eorundem scilicet quot animantium
genera duo sunt tamquam omnium pretiosissimi,
scilicet Vno & Ishah Zebat, quoniam vulgus cor-
ruptè Bezai appellat. Unum quidem olim
propter raritatem immensum pretij fuit: duo
enim facies quingentis aureorum millibus
estima-

Illius affinitati habet Cleopatraque cum al-
tera quâdamque cordatum, falsâ factum ac-
te, ipsumque cum M. Antonia facta habet.
Copia non vilioris lach, tamen verâque
tandem manifestum, exâsti cordati doloti
huiusmodi dicitur.

Tô. Cuius Babylonicæ præcelsissimæ iudica-
nt, cum abscissumque vilioris præcelsâ con-
creta M. Quia regem ylm admodum omnibus
verenda, nec infans amilram, sed etiam anti-
dorum est aduictus omnia verenda saluare: et
proinde Hebraei supponunt nomen interpret-
ter, et quo nomen rebus pro cuiusque dicitur
inducitur Babylonicæ, id est, diciturque et
verum appellat: locum etiam nomen do-
cuerunt.

Tô. Vilium concreta M. In ventricula
Pestis Capcollis sed quædam Septuaginta falsa
de ficta pro veris sepe obtrusum, non dicit
vane quâdam præcelsâ bellarum nocte Bâthot
dualum rursus cunctis aut felibus toxicum de-
lerram, aut ventrem amulam detestum
dant, deinde alii et cunctis cunctis quod-
dam de lapillis regerant: ita fit, veli alter ex
capollis, cui assiduum vallam dant sit, mo-
riam, alter inveniunt cunctis, lapides integri-
tas cunctis.

Tô. Tunc cum aliam regiam capren-
t lapides vincti cunctis gignere possunt M.
Pestis nihil cunctum est, neque enim
amul sit cuncta cunctis.

Tô. Num alium quædam nomen cunctis la-
pides cunctis quædam nomen cunctis est ad-

velut venena? M. Eadem prope vim tribuit
lapidi ceruus, qui post longissimum annum in
cincho cui lapides ut lactem cerui cu-
jusmodi ceruus vero ad me delatus est, quæ ali-
quandæ indulgentiæ, condani pænen in lapide
dem planè sunt potius: cuius vim experiri non
sum expertus. Alii quoque lapidibus annu-
tiam eadem vim tribuunt.

Th. Quibusnam M. Tiburonum lapidi sunt
similes pisces Tiburones in Iadico mari fre-
quentes, ut æquum alibi. Laminæ etiam
citra cuncta Chelonites, Brachites, Ali. An-
tæ, Capreae, &c. qui in capis lentum An-
beturæ reperiuntur. Item lapa. T. antum. di-
citur de eorum uiride, Neptunius calculum
Cassidat de capis Gine di piscis drachmæ,
reperitur, et in eodem reperiuntur et in eodem
est, &c. Quæ vero frequenter sunt in
cunctis floribus aduersus dynterium &
calculi contractiones & calculum in pulve-
res vâ enim vino albo haustus. Vis enim
vllum est animal in quo lapides non excre-
scentia peritum in cystifelli amantur quibus
hoc sunt quidam vim posse dicitur expe-
ria, de lapide qui in cystifelli houis cretæ,
cuius vis est aduersus ad curationem vix
morbis, siue ictericæ propterea Iudæi, qui hoc
propter morbi grauius quæm cetera verantur,
diligentissimè lapidem bubulam & lapa ex-
qui quæ quæ ipsi in Ali. Haractin appellat.

Th. Quis sit et lapa lapa in Alio mo-
mento cretæ et cuncti ponderis et Crema
grauis obora cretæ, cum perit lapides
deci

magis trahitur à ferro, eandem Sorcini rationem
 offerunt quòd palas alliciat. Quid enim fru-
 mento vel palas cum Sorcino communis? et
 erit de ferri ratio similisquid est, valere in
 alterius naturam facile coniungi potest, non
 tamen alterum elicitur ab altero: ego hinc mihi
 fuit me evulsi penitus agnoscere, sed alio-
 rum falsas rationes necessarias, argumentis re-
 fellerdas opinor, ut vel in manu et inpossi-
 biles diligentius incumbant, vel de agnoscenda
 non possint consistere: appellavit enim Sorci-
 tes, vulgo Calamitam & Amantem.

Th. Num verum est Magnetem à ferro tra-
 hi, quàm ferrum à Magnete? Af. Vix de vno
 trahatur nò facile iudicari potest: nam si ferrum
 Magnetis multo partem grauius ferit, Magneta
 regunt à ferro: nò massa ferri multis partibus
 leuior sit, rapitur à Magnete: qui saluatur A-
 lexander¹ Aphrodisiensis, qui negat Magnetem
 à ferro trahi: eque enim grauis massa ferri, ab
 ingenti Magnete attrahitur, aut hic ab illa, sed
 eadem tantulum de tanto intervallo: ac pro il-
 la tandem seruo ac quiescente contabescit, nam
 qui Magnes dupondiar classem vnicuique ferri
 mouebat anni superiore, eandem classem ea-
 dem vi non mouebat decem post annos: vi-
 deatur esse corpus animatum, quemadmodum
 Thales Milesius affirmabat, cui ætas ac tem-
 pus vite &c. consistentium: quòdque malleis, &
 sculis vehementius oculum quasi necesse vio-
 lenta moriatur. Ex eo tamen iudicatur ferrum
 à Magnete trahi, quòd Magnes continui ve-
 hementer, aut senectas tabescens vim amittit,
 nec

¹ Af. 1. 1. 1. 1.
 Antiquum

est tamen ferrum Magnetis seu confecti
 particulam vltimam ad se trahit alind etiam ac-
 cidentum est, quod Magos Achempicus &
 Magos egyptius docuit & graviose: & ferrum
 optimo Magneae dentum, aliud ferrum ad se
 attrahit illud tamen constat vbiunque Mag-
 netis reperitur, illic esse ferri fodinas, non con-
 tra: nam Illos insula Fluctibusque um littoribus
 praesens, hoc ac tunc ferri habet ferri fodinas,
 ut vultis seculis eductis nunciatu enim quali
 sit per hoc circumfusus patebit quantum de-
 talipsumque etiam magna est copia Magnetis.

Id, Nonne Magos insinuat aduocari M.
 Nullo modo, tuncque praesens eius lapidis ac-
 qui materia metallis constare.

Th. Qui ferri Magnetis plaga Se-
 ptemtrione M. Non magis hanc quam ceteras
 plagas, sed quatuor et quatuor mundi regionis
 index est, et diu, inquam, et documentum
 ordinis cum Latinis appello Septentrionis &
 Austris, deinde veli Oriens & Occidus
 funcolit.

Th. Quamnam mundi? At, Acia ferrea leniter
 attrita Magnetis, ab ea parte Magnetis, qui an-
 tequam attrita esset, e rupe, ad Septentrionem
 spectabat, si ad septentrionem acui statueris, ex-
 tremas lapidis attrita ad Septentrionem aduer-
 tetur, Eadem vis est ad plagam Australem, si
 parte Australi Magnetis acui attrita. Nei-
 minus vis est ab Orientali & Occidentali parte
 Magnetis: vnde si lapis seipsum ad regiones
 mundi attrita non possit, sed tantum acui
 ferrea: id patens quod diximus nisi experien-

* 1745134.

* 921.

Tū. Dicuntur tamen Arīstotē ab aethiella
 Dinocrate persuasū eo lapide formicibus tem-
 plum concutitur, ut statim ferream in aē-
 repensilem omnibus quasi miraculo ingenti
 spectandum praeberet. At Hoc idem praeque
 de Mulamedis una sepulchri falce videtur
 si tamen tanta vis esset Magnetis ad ferreos
 contrahendos statim ferream laqueata con-
 fingere oporteret, & cum senectute Magus
 exstiteret deorsum labi. Hoc enim Magneti-
 cum torpedinis convenit, quod utriusque vis
 contagione diffunditur, & ut vis torpedinis
 ab humo ad filam, inde ad virgam lineam,
 post ad manū pertransit, & manū ad brachium,
 ab humo ad cunū: itaque Magnetis proximam
 clavem sui contagione afficit, hanc sequētem.

Tū. Ex his quae distinxisti plenum est, Ma-
 gnetis vapores vel odore, vel expiratione fer-
 rum elicere. At. Odor nullus percipitur, nec
 vapor, nec vlla exhalatio: quae Democritus
 cum adhaereret, ad aërem, quibus omnia
 cohaerere solebat, causam rebus, & ex aëre
 tum virtutis ferri Magnetis ascribi. Quae
 ratio tamen est à Philosophis penè omnibus
 rejecta, nihilominus tamen Magnetis vehementi
 contusione vis amittitur, ut si aëre exiliat ac
 motus cedant superflui esset: verū ta-
 mē ab expiratione quam ab anima rursus repe-
 tenda est recuperanda. Namque exspiratio etiam
 longo intervallo thymum australitatem Suc-
 cinum perca non afficit nisi frigidior calorem
 conceperit: nec enim exhalatio solum odore
 ipso percipitur. Quae ratio tamen non proba-
 ret

tas Alexandra* Aphrodisiensi, vixisse non si-
milis est quam quod paret, leuiter ferre
quoslibet petros. Magnete trahunt uti : cum
hinc illo motu vix repente feratur ignis ad
Naphiam sed possit. Ideo si quidam Opusculi
molestatione admirari, quod si videretur cum
vixisse videtur esse.

Id, Si quis à Magnete vixisse. Ille triba
fieri Adamas cum Magnete non prohibetur
M. ita quidem plerique putant, sed illud iam
falsum est. quoniam Magnete alij succo oblitum
vixisse videntur, aut chusda illorum ex agno &
lupamula pulis concinnis candellari, quæ ita-
dita non vixisse petierunt magistra rerum fal-
sa esse compendit. contra verò quædam fa-
bulosa posant, quæ tamen vera docet vixisse,
puta cibum quædam lapidi concinnis aut atrium
à fovea denotari non posse, quod Dioscorides
scripsit, et propterea Græci hunc lapidem,
μαγνητον appellant. Quod tamen Aëtius
tradit eundem lapidem brachium illigatum reti-
nere ferunt quod minus abutitur, & paruos
trahit & ferros paruosque appropinquat, esse
re fortune etiam si verum esset iudicari tamen
nulli modo posset : neque enim falsum esse
assumere vellet, neque periculum sine apertis
in ea quæ ab omnibus lapidis petierunt.

Id, Quod de Socrino dixerunt non propter
ea illi lapis esse videtur. M. Vixisse dixerunt
de Socrino, Ambato, & Capura, quæ vul-
goi Caphosum vixisse, atque hæc tria genera
eodem modo se invicem, vixisse vixisse ha-
bere necesse est : quæ tanta subtilitas illa con-

*Admiranda
feruntur
ab India
Indica et
Tibetana*

quidam, et ab eorum laboribus in mare de-
leatam haurientem videntur. In altitudine, acqui-
tere possunt: Caput in quibus et adhuc Ca-
put, Succinum, et Ambaram et adonibus
resiniferis. Hic nonnulli quidam frequenter ut,
quibus in mari Halcen de villa sua in litore,
admiranda resinifera, veniunt esse videtur. Deo-
scodis ferat, quod Succinum est haurientis
verumque populi et flumina, inde in maria
et ambrosium cogit, idque etiam per a Grecis ap-
pellat, quibusdam Chrysogonum. Oportet
dum Succinum aut probabile est, sed electum
aliud esse patet explicabitur. Aliud Succini
genus quod nascitur Ambaram, Italiam, Galliam, et
Hispaniam videntur, unde et odore, et colore plu-
rimum a Succino haurientis, ac multo pre-
clarius et odor est illud et haurientis cogit
gentem, quod sepe in clavis succini habet
quidam, haurientis, papilionis: quod nulli
Antiquis de donis haurientis est.

T. Non enim est odor succini, qui est
delecto spiritum ex ore radium. Ad. Nec ve-
rum nulli, nec etiam simile videtur, quia nullum
est in Halcen vultum Ambaram apparet: de-
inde cum respleta sit, album, fuscum, nigrum
primum etiam pretiosissimum, colore cer-
eo etiam est, quod spiritum originem
non habet omnino: patet enim nihil Ambaram
logitur esse. Quodam insula: vultum tamen
Ceylonem, et Oceanum vultum.

T. Non enim est odor succini, qui est
Ad. Et verum enim ipsa res odorata sig-
nificat. Inaque non inest Napha Chalcidica,
Alphale.

* Metallum
et lignum
3445 18.

mutam, Calamita verbo cunctorum pinat
etiam Spodium, & Pampuliga, & Diphrygē,
quam multi metallinā vocant, tamen qui sed-
olimbis proseribus ista exiguā, faciliatim
& accidentem videretur differre tradunt: et
quodam florem ab arugine rasilā distinguunt:
hoc vulgus viride Monspeliensiu vocat, quod
portat Monspelienses colligunt ex hauri-
entis quā via expellat, hinc expellat, unde
vinum et ceteri expellum est, arugine, idque
durum patet: postea resectis laminis arugo
vulva colligitur. At eris flores fieri nonnulli
putant et quidem fuso & concreto, sed adhuc
aridente aqua superfusa, & facti lamina super-
posita, quousque vapor ætus levis coherere
nullorum in modum, rubei coloris. Diphryges
coloris non florem, sed litem continere in fun-
do locant, unde et detrahitur est: plumbi
quoque ipsum in arugine aqua superfusa plu-
bo, primum ē formae profuerunt, concreto ta-
men, sed adhuc calenti. At Sibrium seu Ann-
imum lapsi est plane metallicus, qui non
modò fusiones sed et recipit, sed etiam cum
ope ferream multo facilius liquat, & per se
ipsum fustum in vitream quodammodo natu-
ram degenerat. Item Plumbago quam nostri
Largum vocant, idem est quod ē furnace
(qua confusum est argentum plumbum) argento
integrum restat, quod etiam ætus attrahit
materiam argenti: atque interdum aureum,
interdum etiam argenteum ceteri collocant
ab auri, sed ab æri coloris et de Metallarij
clarum autem & argenteum appellatum. He-
bra

sed tamen succedendi somni, Sindaticham
vulgarem Pharmacopularum non esse Ascrip-
mentum, sed Imperpetuum gummi sordidum
odori. Abutuntur etiam plerique voce Sin-
dich, quod sit & veritas adhuc, pro Sin-
daticha.

Th. Novum etiam Ascripmentum & Arseni-
cum eadem sunt Af. Illud quidem natura opus
est, hoc artemina si Arseni-mento semina &
silem exque partibus composita, in vase tinctu
covenit quod in sublime strungit ferant, &
operculo colantur, Arsenicum habetur et Ar-
senicum verum & Ascripmentum sunt cocta,
essentia id quod Realga vocant denique Hy-
drargyri & salis Ammoniaci ambustis, & in
sublime tractis, existit illud quod Sublime
vocant, quod nihil post ignem videtur vire.

Th. Num existimas Marcalitatem genere
Rasura contineri? Af. Metallum quoddam
habet ferri elemento simillimum, quo mu-
liere & Annosae assidue utuntur: est etiam depi-
latorium omnium efficacissimum, quo ferro-
horum spatio sudant, et in balneo pili desunt,
qua parte loca pilosa perunt erunt, cum metal-
lici tanta copia dissipatur, ut anteorum viginti
millia vestigalia possint Publicani à mitta-
toribus caliditate erigant.

Th. Quanam est calium rerum utilitas? Af.
Pleotum est ac Medicorum, quibus tamen ad
perniciem plerique utuntur. Nam Stibio ste-
gatis, in vitreis lapillis fuso & confuso,
Lepidici abutuntur quam ut possunt metallo-
rum tamen & fuscitatem reddere faciliorem, &
feram

lunæ vel solis, adhibet enim videri solent
horum colorum.

T^h. Quot sunt species Metallorum? M. Quot lapideæ ac crystalline naturales, inter
quæ, tam Chrysolites ab æthiopia, Assyriæ ab æ-
gyptu, Chalcidica ab æge, Molybdine à plumbum,
Stibites à ferro nomina sunt, quæque vni ge-
nere Pyritidei communetur, quia leuissimæ, et
non crystalli ignis resoluuntur, etque facillimè
quæ sunt habent metallicæ materie quatuor La-
pides, et Chalcidicæ.

T^h. Quid est Metallum? M. Est corpus ele-
mentis salis et ductile, quod in terræ vici-
nibus conuenit.

T^h. Qui solis viciis? M. Ut frangatur ab eis
lapidibus, et ætærum generibus, quæ res-
ponsum fulsuerunt.

T^h. Qui illos dicit? M. Ut à lapidibus, et Mar-
tilibus dissoluitur, quæ tantis flamma et soli-
bus liquantur, malle tamen duci non possunt.

T^h. Cur illis in terræ vicinibus conue-
niat? M. Ut à terra et resoluatur, etque dis-
tingatur, quæ liquari quidem, et potius etiam
duci possunt, sed in terra non conuertuntur. Ac
tantis suis fragmenta quibusdam locis inue-
niantur, et in cunctis, nec aliis à superando
terra, et tamen à luminibus fodinas metalli-
cas per terrarum vicinibus adducuntur, et Tagus
Iulianorum, Chalcidicæ Damascenorum
Antigonæ Tolosæ, et plerique alia sunt sit-
guntia etiam terrarum vicinibus.

T^h. Quot sunt Metallum? M. Æcis, aurum, æ-
reum, et, stannum, plumbum, ferum, quæ

et appellatur *chalybs* id ex opinione vulgi, quæ
penes est norma loquendi.

Tb. Quid est *chalybs*? *M.* Est ferrum natura
durissimum, aut arte densius fictum: cum scilicet
est ferri massa in fornace ferri feruentis ali-
quantum euiguit: deinde adiens in aquam
frigidam immergitur.

Tb. Cur ferrum candescit, aqua gelida im-
medium duritiem tantam requirit? *M.* An quia
frigida pars ferri partes: occupat in se de solidio-
re facit? Nam frigus aquam coactam facit
solidiorem ac minus loci occupantem. An re-
tard aqua suble ferri candentis meretur? An quod
vaporum aque vapore expulsi vix humides
ac molles ferri? Hæc tamen pueritia ratio
retrahenda est acriter superius, quæ verumme-
lius est, cum ferrum coctum, aeris immixtum,
malleis respicit, ac franguntur potius: quam du-
ci possint propterea lacerantur, numisma-
ta ex ferreis luculis annulare solentur, eaque
candentia mergere ære vi fragilia essent, ne in
alios usus converterentur: quod satis argumẽ-
u est acutum ferri metus intus solui, alio-
qui substantia quæ nihil inuis admittit fragilis
non esset.

Tb. Quid est *plumbago*? *M.* Plumbi & ar-
genti in corpus vtrum coactio.

Tb. Quid est *Bismutum*? *M.* Stannæ &
plumbi mixtura.

Tb. Quid est *Coprum flammum*? *M.* Est græcis &
calaminæ inter mixtura, quibus vaneis peluis
adhibetur, ne vlos vaporesque peteat.

Tb. Quid est *Aurichalcum*? *M.* Est æs autem
coloris,

*. *propter hoc*
et propter hoc.

colori, sine ulla auri mixtura; aliqui & recti proprietatem quædam, est auri & auri coloris et æque puritatis sicut in aurum ædificum, ut argentum ædificum, appellatur.

Th. Quod est metallum aurum? *At.* Est auri & flammæ conclusio, quodam aliquid plumbi nigri admiscetur, et malleat sicut & granos sonat.

Th. Quid est Carminum auri? *At.* Delineatio Carminum efficitur auri sicut in metallo est confusum, propter admiscum flammæ ex omnibus metallis malitiam.

Th. Num aurum et sulphure & hydrargyro generatur? *At.* Id per naturam fieri non potest videtur, cum nihil ignis potestius obstat quam aurum: nec tamen quicquam est quod sulphure calcetur inflammari possit, nec quicquam calcetur in fumum evanescat quam hydrargyrum, cum aurum sulphure nihil grauius oleat, nihil tamen sulphure odoris in vello metallo percipitur.

Th. Cur non ex sulphure & hydrargyro percipitur auri temperata aurum condari potest? *At.* Quia nullo artifice, nullis ignibus, nulla temperata duritate et his aurum pinum vanaque cognoscitur, tamen nulli metallis ac seculis Colluctantes & Chymice in rebus pinos operis & operas consumpserunt, non vana aut altera modo, sed nobili artifice & Alms. Item omnia corpora in ea ex quibus condantur dissoluti demonstrantur non potest fieri aurum, sed aliud metallum dissolubile in sulphure & hydrargyro videtur, ut ne vapor quidem aut alium ex sulphure elici potest vanaque.

7^o. Aristoteles dicit, Platon, Geber, Albertus, &que omnes Chymistę hoc tantum inter se differunt, quod Platoniphi, præter Gentianam Agriculam à vaporibus consisti putant, & cui terra pars insit ferit, granata metal-
la efficit, cui plus humoris quàm terre aliquan-
tò leuota: Chymistę non ex elementis, sed ex
hydrargyro, & sulphure coniungendi volunt,
nec vllum elementum præter aurum perfectum
esse, cetera inclinata quidem, non tamen per-
fecta dicit. At. Chymistarum vanitatem argu-
mentis necessariis refutauimus: restat Aristote-
li ratio quam superius quique viximus: quo-
tism modo fieri potest, ut leuissimi vapores,
qui semper in sublimis feruntur, in immis ter-
rarum visceribus deorsum decendant, & cor-
pora vniuersa granulata gignere possint. Quod
si dicat aurum terra subtilior, & humida aqua
consistere, in hoc leuius, in illa grauior elemen-
tum dominari, maxime absurditates hanc opi-
nionem consequuntur: quoniam si dicatur in
auro, quo nihil est aut grauius, gignit, terram
substantiam dominari, consequens erit leuiora
corpora plus habere liquidę substantię, quę
tamen liquari non possunt: quę verò facillimè
liquantur, ut metalla, nihil aut parum habere
liqueoris: absurdum consequens, ergo antecē-
dens. Præterea constat terram quò fuerit hu-
midior, eo grauiorem esse: replentur ergo vas-
culum terra accepto plus vasculi pondere, ac
terra plene infundantur corpora aque quan-
tum terra combibere possit, ut nihil umine
vacuum aqua restat, & relinquantur: accipio po-
dere

gravitate differunt, post liquas quædam solidiora, ut Ebenus, Baccus, Massilium, Gaiacum, lapides, præter pumicem, terra & aëres graviores sunt: sal gravior est terra, terra gravior est aqua marina, aqua marina gravior aqua dulci: aqua dulcis gravior cineribus, cineres vinum, rubrum albo, album oleo, oleum gravior aqua vite: hæc enim in aëre dissoluntur si coelestis effuderis, nec ulla gatta in terram casura est.

T^o. Quanto igitur gravior est aurum hydrargyri? M. Quantum 1551. excedit 1153, eandem ferè ratione quæ est 4. ad 1. auri ad plumbum ut 1351. ad 998. paulò minus quam 3. ad 1. auri ad argentum, ut 1351. ad 929. id est ferè 9. ad 1. auri ad ær ut 1551. ad 719. id est 2. ad 1. & ferrum ad ferrum ut 1551. ad 634. auri ad stannum ut 1551. ad 600. vel ut 13. ad 9. auri ad terram ut 1351. ad 135. vel ut 11. 1/2 ad 1. hydrargyri ad terram & 1151. ad 135. vel 3 1/2 ad 1. plumbi ad terram ut 998. ad 135. vel 7 1/2 ad 1. argenti ad terram ut 929. ad 135. vel ut 7. ad 1. æris ad terram ut 634. ad 135. vel ut 4 1/2 ad 1. Stanni ad terram ut 600. ad 135. vel ut 4. ad 1. terra verò levior est sale: sal enim tanto gravior est terra quanto 18 1/2 ad 16. terra rursus gravior est aqua marina, id est ut 91. ad 90. aqua marina gravior dulci ut 90. ad 74. aqua dulcis, ad cinerem 74. ad 71. vinum rubrum æque ferè ponderibus aquam, nisi crassius sit ac seculentum: paululo tamen levius est album rubeo, hoc recto oleo, ut 71. ad 70. aqua vite oleo superataneæ quibus rerum omnium naturalium intermedia pondera facillè iudicantur: æci quoque

tertiavo grauior existit, quoniam videntur ea
que suapte natura sunt leuiora, postea aer, ac ma-
gis terrea substantia in sese cogitur.

Tō. Cur ferum quoddam liquatur sepius,
ac ductile fit: quoddam semel tantum liquatur,
nec amplius duci aut liquari potest? *R.* Ferri
grana quasi semina coriandri schismatico li-
quantur: marta vel argilla iussu: que si om-
nino separari possent ab arena lapideis sepius
liquarentur: sed quoniam lapideis natura in vi-
tream ferro coactula mutatur, reddit lapideum
ferum, malleis indomitum, ac potius fragi
quàm duci patitur: ex eo ferri lapidei genere
ignis feracula, ac vasa plerumque, cum etiam ma-
chis tormentis bellicis (dona, fundi solent.

Tō. Cur aurum tyrannus, plumbum verò
rex metallo cum appellatur? *R.* Quia aurum
omnia metalla perdit ac fragilia reddit, nec
potest ab illis separari cum semel confusum
ferit: plumbum rorò cum puriora, efficit ac
meliora, perit pro aliorum saluè, quod maxi-
mum est optimi regis argumentum.

Tō. Cur etiam lamina argenti in aquam
chrysoclam liquatur, & confusum coegre-
gat: cur eadem lamina aeris in fornacem ferri
coactula totam ferri materiam in fumum di-
soluit, ut nullo modo liquari possit? *R.* Est il-
lud quidem certissimum: cuius ratio non alia
esse mihi videtur, quàm quod aeris & argenti
magna est affinitas, maior etiam aeris & ferri,
cùm alicuius re alterius naturam & esse eam
transmutari videamus: sed cùm ab æruginis ac
ferrugine maxima detrimēta patiantur, si col-

lma

hinc quoque omnia totum adipem exhaurit et argilla pingui, quae sicca Consumitur et succa-
cto ad inspissandum ferrum induitur, quoniam sic
ut liquari nullo modo possit. Quia siccatu frustra-
tum potius sui laboribus probabit quon-
iam sic exquirat in butyrum potest etiam
argenti in aqua chrysocola liquatum ad aqua
licet, si paululum inspergitur aqua, in qua si
Ammoniacum male factum fuerit.

Th. Cur aurum recentius est solina extractum
ac fusum, quod ex aqua puritatis sit, asperu-
num tamen ac regulissimum tactu, sono, vix
percipitur. *Al.* Quia vetus aurum tamen et ar-
gento vel aere confusum multo deterius sit
aut potius recentius: molliori tamen ac lenius sua-
vis sonitus, propter assiduam fusionem aspe-
ritas tamen aere recentis miscetur ac levigatur
si aere sola vinum in puluerem coactum, aut
Alcalicum modica extra superfoelatur.

Th. Herbarum potest aurum potabile? *Al.* Quod-
nunc quidem olei specio potari, non quod ole-
um aut vapor ullus ex auro elici possit: sed
ut aqua chrysocola potest argentum in aquam
convertit, ita et aliis nisi aequum vix per-
cipitur, & eadem aqua aurum in puluerem
redigere: ita quoque aurum in olei speciem
liquorem mutari potest, non substantia, sed
qualitate.

Th. An aurum illud potabile efficit, ut
diutius, inenarrabilisque vivamus? *Al.* Quod fieri
potest, cum illam diuturnam vix quicquam de
auri virtute detrahete possit?

Th. Cum aere mixta, vel ambusta, vel posita,

* *Heb. ad p.*
דאגלית

* *דאגלית*
דאגלית

* *דאגלית*
דאגלית

molit facilius accipere quam quae ferociter
 item duntaxat etiam affligunt caros⁹ venient
 ne putelant. At, id quidem experientia do-
 cet, ac propterea veteres, qui rerum naturam
 à manibus acciperant, arces arces & gla-
 dios ex aere conditi voluerunt, non quia
 Ferrum illi docillet, cujus maxima est ubique
 copia, sed ut minus belli gererentur, & illam
 voluta ferilius curarentur: nulla enim arma
 ferrea quod Humerum legimus quinquem ad-
 petus serpentium novius, & perdidit oc-
 culum non habere proditum est: & quidem
 Hebraei¹⁰ eadem vim aris, & serpentis vim
 conjungunt, & qui à serpentibus ab fue-
 runt, serpentem animum ducere incedunt,
 cuius inveniuntur quae sunt innumerabiles: ac
 tametsi supra naturae vim divina potestas co-
 spiciat, ea tunc tametsi ad fieri¹¹ mandatum
 est, non ex aliis metallis, & quidem admixtus
 sunt serpentes, amobites Chabrigi ac Medici in
 Editionibus non raroque arce instrumentis
 potius quod ferrea. Medicamentis vero cau-
 tem in lentum arce malis poluere: ac supe-
 rius illud dicitur est, ferrum arce lentum esse.
 At autem intelligatur, non id quod vul-
 go cuprum, hoc ex cuprum appellatur,
 quod calamine inter coctum est, quo vis
 totam partem aris habet. Id autem est mi-
 rabilius quod periculum est, aruginem si vel
 diachmum pungere hinc autem lethalem esse.

Id. Quod sit, ut ex rubi coloris arce rubeam
 videtur, & in materia arce, arce candida
 minus seu plumbo rubesci confusa consti-
 tut

Coralium, quod mediam stirpem & lapidum naturam habet, sic quoque ab hoc argenteo medium quoddam est inter metalla & stirpes: nullum enim ex aliis metallis arborescit, et argentum, sed hoc maxime inter arborum stirpes & animalia, quod Coralium rebusque illius alimentum, & cunctis conice rectis & medicis promit extra cupes & Gra, quibus adhucet: ab hoc vero argenteo nihil extra terram promit, nec perspicuas habet radices. Est enim fibulosum quod de tamis varietis, atque talis autem Poeta scribunt, nisi circa mala populari sermone intelligamus, ut illud,

Antea mala dixerunt, nunc erat altera natura.

Th. Qui fieri potest ut stirpes, & ligna lapidescant? *As.* Est illud quidem visum, ut montes, ut superius dixerimus, & ita lapidescunt, ut radicum, & radicibus tota ligna conice, medullae penitus lapidescit, & pot. sumum aquarum dulcis proterit: id quidem experti sumus in fonte Alaphe Chirumorum, & in fonte qui est monte aureo Aruennorum derivant. Illud tamen commodum, quod stirpes nullae lapidescunt quodam vivunt, sed munda tamen ligna Coralium vero vivens non lapidescit, sed postquam secum est & cortice detracto lapidescit: duritiam enim & roborem modato cortice acquirit.

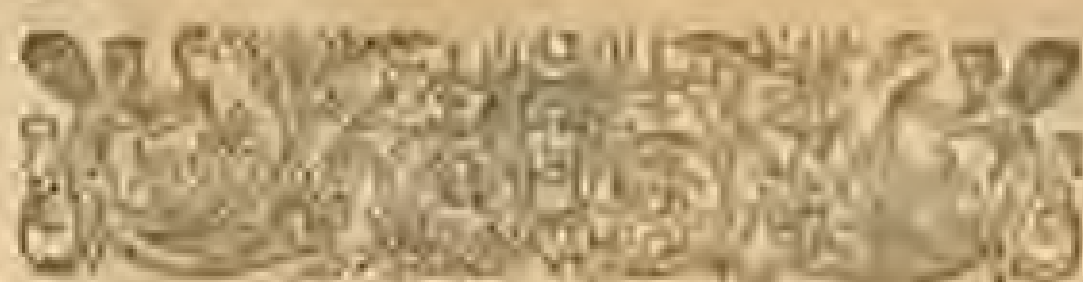
Id. Quomodo est Coralium? *As.* Triplex, sanguineum, candidum, nigrum: non modo color, sed etiam facultate differens. Primum generis cum specie, cum facultate ceteris praestat, & ab Indis populari valde expetitur, non tantum

tantum ad emendationem & alba menstrua
curanda, sed etiam ad ficolores quosdam
humiores, ut illa opinantur: unde fit ut petio-
les sit quod dicitur Coralium, quoniam Indici ve-
nientes, admodum, quodammodo, & his maxime tem-
poribus, quibus Coraliorum cupes Africane
penitus effat videntur. Molem autem decto
suntque mirabiles vim habet ad febrem
egredietur, nisi ventilet nimis premere ex-
haurit.

T^o. An etiam verum est illud quod à Plinio
proditum est, coralium promere fructus etate
& cornu simile? Ad. Plinium eruditissimum
videtur eam sententiam falsam esse, ut opileum,
qui è corallo scilicet frustula quasi gemmas pu-
lle exsolueret, inde fit ut fructus coralij glo-
rique esse putent, falso tamen. *

T^h. Videmus quidem Coraliorum ceterum ac
caputculos lapideos, ceterum à stirpibus ac radi-
cibus distincta et velle indicant, etiam si mol-
lia lapidescant, ut si gilla è terra cunctis de-
tracta, & ad solem apposita claritatem præ se in-
domitum requirunt sed difficile est illud de ar-
gentes arbor affirmare. Ad. Si tam exigui es-
sent argenti, veluti tam. ut coralij, arbor integra
argenti, ut coralij, publice diemlerent.

Finit Libri secundæ,



NATVRÆ THEATRVM



L I B E R I I I.

De Virginitate & Animarum Naturis.

¶ H O D Y E.



Virginis mundi una sit
congregatione, unum cor-
pus, cuius sit reipsum una
vos scientia, una dispen-
satio. *¶* Aliud est partium
inter ipsas ac inter cohae-
rentiam, & congregationem
trahere: aliud partes cuiusque vim & naturam
seorsum inuicem imitabili illa mundi, ac par-
tium contagio & congregatione ab his qui de
sancta scripserunt, vel neglecta, vel credulitate
praetermissa eduxerunt: tamen nihil forte ma-
ius est in hac scientia, aut magis illud bene con-
sequendum: quod superius libro a nobis est
etiamque adhibendum, ubi etiam nobis est
illud.

de em, deinde elementarium quod in unum sunt
 vim et naturam digestum, & quæ quæcumque
 pars sequitur, quæ cuique parti coheret. La-
 pides etiam et metallorum inter ipsa spiritus
 elementum, quibusque natura inter se coheret
 que postremo lapides inter et metalli natura
 non metallici intercedit: = metallici spiritus
 huius est spiritus et spiritus huius, spiritus lapidibus, et
 spiritus et spiritus, quasi spiritus quibus inter
 coheret, = omni de spiritibus et naturis
 nobis est differendum, non Medicamentum, sed
 Phyllosum in natura, ut spiritus dicimus.

* Argemone
 lapidibus
 2401

T. Quid appellat spiritum M. Corpus ve-
 getabile.

T. Quid spiritus à metallicis, & lapidibus
 differunt M. Hoc maxime quod lapides ac me-
 talla, partem ac cumulatam coalescunt, & si-
 ne vita incrementum accipiunt: spiritus vero
 incrementum ab radicibus attractione, com-
 mutatione, fructuum & excrementorum ege-
 runt vitam sustinet, & speciem sui propagat.

T. Quot sunt genera spirituum M. Duo, ar-
 bor & herba.

T. Cui fructus non additur? M. Quo-
 niam a thoris appellatur, ut videtur educatione
 ab eis, alioquin & insensibiles addere oportet,
 quod Græci εἶναι appellant.

T. Quid inter se differunt? M. Arbor in spi-
 ritu altius exoritur: herba humiliter sublevari
 fructus ab radice ramis proxima, non autem ar-
 bor: cætera inter arbores & herbas medicas
 quibusdam habet, ut Ruta, Viola, Hedera, Anis-
 sonum,

T. Quæ

Tb. Quæ sunt partes stirpium? *M.* Radices, caudices, rami, folia, stoli, flores, semina, fructus, cortices, albumi, medullæ, succus, & liquæ.

Tb. An hæc omnia omnibus stirpibus insint? *M.* Perfructuosis quidem fere omnia insint, cæteris non æquæ.

Tb. Nam fungi, muschus, resine, gammourum genera stirpium partes sunt? *M.* Vt in animabus patet ad excrementa derivantur, ita quoque in stirpibus illa potius dici debent excrementa quàm partes, tamet si maior sit in quibusdam viscerum excrementorum in stirpibus, quàm fructus, ut lachryma myrrhæ, balsami, thuris, lentilæorum, resina iuniperi, fungus lactis, quem nostræ Agaricus, veteres Familiare medicamentum appellant, quod famulis propter copiam & facilitatem tribui solent.

Tb. Quibus modis stirpes promittunt? *M.* Maxima pars sponte ab eis vi quæ tetra ac terrestribus corporibus, per à Græcis, *Dei* mure & concessu tributa est: cætera seminibus, radicibus, propagatione, iunctione, inoculatione, truncorum plantatione, talearum projectione, aut denique lachryma occurrunt.

Tb. Ut lachryma aducis? *M.* Quia lilij & asperæ lachrymæ cum à solo exaruerint, lilium & asperam progenerant, quod in cæteris nonnullis compertum videmus.

Tb. Cui terra plantas abducit, & quidem sponte ad bestiarum alimenta profert, cæteras verò sine diligenti cultura respicit? *M.* Nova certe questio, nec ab eis qui de stirpibus tanta scripserant

+ hinc et de
nihil plant

scilicet sunt omnia quælibet. Anasagoras quidem
ac Theophrastus ab ære & igne semina in
vaporibus aquæ descendere putaverunt, sed per
virescentiam aquæ, ceteri quævis genus, et
quæ etiam animalia ac vegetabilia prælegunt,
fruges optimæ non sunt. Hinc illa aqua hæret
principio ignis elementum. Opt. Mal. salus, ter-
renus, super, & bestia, exstant, promissa etiam
verba humani per se quæ fuerunt, & ab intel-
ligentium ratione contemplatione ad præparat
capitulum. Terri animalia, agricultura
voluit de personis imparet, cum terra sponte
virescentem frugum videretur de capite adhibet
set, et hanc infans liberos et cetera rati-
onem, & ad vitam conquirendam religionem
quædam obligaret, cum longi labores sine Dei
monente de cunctis videretur seminare, et agros
fertiliter bellorum effectus, et in his
asperitate vallari puteretur quod futurum erat
si terra fides frugibus, vitibus, & vario legu-
minum genere omnia cum legibus & copia,
hominibus sine cultura fuisset.

Tò. Nam hominibus quique sunt animalium
cum terra sponte profertur. At. Tempus in qui-
dem ac frugis sacis: glandibus enim & pomis,
item lactis copia sine præparata est una su-
fficientibus ante aquarum eluvione: postea
de animalium est lata lex est. Neque ve-
rò quicquam temere à terra præparat et profecti
existimandum est. Quod si ante cuncta illi per
vigilant et vident, profectò ipsa terra eadem
reservat ante videretur, quippe quæ gravidata
seminibus pariat, et fructus et lacte præparet.

* Theophrastus.
de meteoris. lib. 2. de
virescentia. et
lib. 1. de
virescentia.

per latetia omnia florum genera, easque alia
& rugosa, istaque à superstitibus et leuibus
que sunt in fecunda collata.

Id. Cui quidam in terra super colla dili-
gentia caluare nocte possunt: alibi tamen
vicerunt fundantur. Nam Cerasus ac Ma-
la plerique nulla coltura prodere. Cypari-
sion. Viola lutea in locis aridissimis sponte
nascuntur, quae tamen culta vixunt. Id. Non
sine admirabili officio praesentia factum est,
ut quae cuique genti numerum suum alunt, illi fa-
cile crederentur. Sic ut Vitis, & amandae
non colla exposita nunc sunt, ut in-
digne Austriam, quae nunc in locis
calore sunt. Scythia Viola ac Cerasus in-
ferum calorem. Magnanibus, et omnia
admiranda sunt. Id. Cuique opportuna
re saluatur.

Id. Cui sunt, Phylloscopum, Piper apu-
tionum, et omnia. Nascuntur, Persicum. Facili-
ter calidissima in locis calidis, et Arbutus
calidissima in locis humidissimis nascuntur. Id. Ut
congruentia cuique locis, et videretur con-
sentaneum natura essent, quod si non pos-
set nisi contraria in locis contrariis, calida
in frigidis, frigida in calidis collocaretur. Lu-
teum aut calidum ab omni frigore: sursum
aurei mali frigidissima corticibus calidissima
terrae denique sicciorem aquae humidissi-
ma elementa: et omnia in locis contrariis. Id. Cal-
idissimo complecti sunt.

Id. Cui sunt sylvestrium plantarum genera.

ἐν ἧ ἡμερᾷ οὐκ ἔστιν ὁμοίωμα τῆς φύσεως
τοῦ ἡμετέρου Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον τοῦ
ἀντικειμένου. Ἄντι τούτου, ὁμοίωμα
ἀντικειμένου, ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου Πλάτωνος
ἐστὶν ὁμοίωμα τοῦ ἀντικειμένου. Ἄντι τούτου,
ὁμοίωμα ἀντικειμένου, ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου
Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον τοῦ ἀντικειμένου.

2^η. Ἐπεὶ οὖν ὁμοίωμα ἀντικειμένου, ὡς
καὶ τὸ ἡμετέρου Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον
τοῦ ἀντικειμένου, ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου
Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον τοῦ ἀντικειμένου,
ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον
τοῦ ἀντικειμένου, ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου
Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον τοῦ ἀντικειμένου,
ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον
τοῦ ἀντικειμένου, ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου
Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον τοῦ ἀντικειμένου.

* ἡμετέρου
Πλάτωνος

3^η. Ἐπεὶ οὖν ὁμοίωμα ἀντικειμένου, ὡς
καὶ τὸ ἡμετέρου Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον
τοῦ ἀντικειμένου, ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου
Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον τοῦ ἀντικειμένου,
ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον
τοῦ ἀντικειμένου, ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου
Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον τοῦ ἀντικειμένου.

4^η. Ἐπεὶ οὖν ὁμοίωμα ἀντικειμένου, ὡς
καὶ τὸ ἡμετέρου Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον
τοῦ ἀντικειμένου, ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου
Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον τοῦ ἀντικειμένου,
ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον
τοῦ ἀντικειμένου, ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου
Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον τοῦ ἀντικειμένου,
ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον
τοῦ ἀντικειμένου, ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου
Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον τοῦ ἀντικειμένου,
ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον
τοῦ ἀντικειμένου, ὡς καὶ τὸ ἡμετέρου
Πλάτωνος, ἀλλὰ τὸ ἴδιον τοῦ ἀντικειμένου.

* ἡμετέρου
Πλάτωνος

uoue, nimirum humoribus exundantibus id cō-
tingere putat: quia non fieri debet deterioribus
meliora, ut Lepillum sit ex leuissimum, ex
leuissimum frumentum, aut siligo frumentum melior.

Tb. Cur semina optimorum est amiculum, bi-
monium dactylus, tritimum peltumum, et cetera, et cetera,
cuncta quàm in arboribus contingit? M.
Quoniam amiculum dactylus et cetera et cetera et cetera
tionis optima est: in arboribus vero perfectissi-
mum semen est, quod ita maturat, ut nihil ei
amplius accedat: tempore vero marescere ne-
cesse est ac sic arboribus tamen reperitur
eae, quae etiam semine veniscent uberrimè lu-
xuriant, scilicet Cuscuta, Symplocia, Nallur-
cium, quod et cetera semina varii integumentis
ab inertia celi prohibentur.

Tb. Cur granisimum semen eximium iudi-
catur? M. Quia leuissimum, leue autem est
inane.

* ad 2. 4. 7. de
his plant.

Tb. Cur semina eò sunt fecundiora quò mi-
nora? M. Theophrastus* putat minora citius
confici, quàm maiora, ac propterea Mallum,
Erysimum, Papauer, Farnaculum esse: quae ratio si
probabilis esset, etiam homines quàm equi di-
guntur: verissimilis est vna octidm angu-
stiore loco coactam, efficacius ac violentius
etumpere.

Tb. Cur quae arbores seminibus prodeunt
ab indole ac natura parentum degenerant: quae
verò fruticulis aut truncorum plantatione, bo-
nitate retinent? M. Ex seminibus quidē, nec
Ficus, nec Prunus, nec Vitis, nec Olea prodeunt,
sed Caprificus, Piraster, Oleaster, Vitis syl-
vestris

Incensum tantum ab aliis videtur quod quoddam tritu-
tus maioris vim habet quam semen & ab arbori-
bus specie proprio est, nec tanta mutatio est
à tritu ad arborum, quanta est à semine.

T6. Cuiusmodi sunt Tropaei, Myr-
pes, sed omnes, ut VIII. vult, & Vires semper
virescent. M. Quia nulli fructus prohibentur
ex quo intelligitur de fructibus. Tropaei
sunt de arboribus, perperam sive de virentibus
fallacem esse.

• ubi, ubi
fructus, fructus.

T6. Cuiusmodi sunt Tropaei, quidam
arborum genera semper virent, & aeterna tempu-
ralia hybernus incrementum habent. M. Virent
ex quo vel minus calore fontur, & ex quo hye-
mali tempore habent pluviositas, fructus & lignis
habentem, quod folia tritu habent, & vire-
ntes vegetantur, ut laurus, Taxus, Juniperus,
Olea, Salix, Arbutus, Lentiscus, Terebin-
thus, Rhododendrum, Sordas, Arbutus, He-
dera, Arundo, Rosa, Brachia, Alnus, Sesi-
pium, Oreganum, Apium, Aquilegia, Laurus,
Asteriscus, Probus, Salix, Thymus, Bu-
xus, Coliculus, Phyllis, Argemone, Malva
anica, Alisma, Medica, & arbores omnes ru-
miferas, quae sunt in arboribus perperam sunt.

T6. Quae sunt arbores Coniferæ & M. Quae
fructu in arboribus profertur, ut Cedrus tri-
plex, Pinus triplex, Picea, Larix, Abies, Cupressus,
Taxus, Terebinthus, & ceterae sunt Coniferæ
resinam emittunt, non contrarium lentiscus, ar-
butus virent, Arbutus tritu, Juniperus, Salix
resinam ferunt, nec tamen sunt Coniferæ, ut su-
perius cupressus elicant resinam piceam ab omni,

alimenti sibi luxuriae vi cessat, conspiciuntur
quidem, & rugas contrahunt, nec carnes pro-
prie matrem adhaerent, sui vermi-
culi potius in arbore arulescunt, celeriter
murescet, quasi quasi mortuum animal nobis
anglice alluenti contrahit, ut etiam vulnere
perones cito murescunt, quasi mortui vix
eliciendi alimenti amiserunt. Ob id etiam ca-
piti arcta sicut servantur, quoniam culicum
examina prestant e capiti bus, à quibus ista
poma sicut humorem oblatum respiciunt ac
maturitatem accedunt, sic qui celerius ma-
turores cuius pediculus vulnerebus est, aut à
sole exsiccatur, aut cuius radice vix vermicu-
lum habet, nec quae secedit ac muret.

Id. Cui Nux, Laurus, Hedera, Morus exsiccatur sicut arbor flammis claudis quam aliam
arborum tam concipimus. *M.* Quia cum ali-
propterea calidum accedunt habent.

Id. Cui stirpes, quae sicut ferro affunditur
fructibus pulcherrime, diutius vixit, quae vero
semine egrediuntur celerius tabescunt. *M.* Quo-
dum prohibita fructificatione vim in se in radice-
bus, calorem, solum, ramos diffundit ac ut gerens
sicut semine vero aliam exsiccatur, & superius de
animatum vim per totam respiciunt, & radices
exoptant sicut semine, quod est. Angelicam
vocant, non nisi triennium vivit, nec nisi semine
terro semine profert, celerius tamen diutius
sicut pulcherrime. *M.* etiam argumentum est,
quod vixit non sicut fuit, sicut semine quod-
dem sit, sed biennio, ad summum triennio
murem, aut etiam tabescit.

Id. Cui

* simpliciter
Id. Cui
etiam plus.

thium, decima: Cere, vigesimo: Coriandru, vicesimo quarto: Decanum, trigesimo: Apium, quadragesimo, et plurimum gemmare solent.

Tb. Cuiusmodi Riques fructuum suauiorum, et vberiorum ferunt, si rursus ea eiusdem arboris sacculo misto fiat, iureis prius in uita fuerit M. Quoniam natura vulnus illarum vberiore alimento facit semper curatur, non modo in animalibus, et cunctis in plantis, quin etiam ad illa fracta si commodè applicata fuerint, tantam medullarum copiam natura deuenire solet, ut fractura robustissimo caelo muniretur, et quidem multo quam antea robustior: sic etiam ab hoc ferro laesa nodum durissimum emittit ad vulnus curandum.

Tb. Sed cum inter diuersas arbores in frugiferae & infrugiferae, quaedam sunt infrugiferae M. Praeter salices vident nullas, has enim Homerus *ἀλκυωνες*, Latini Frugiperdae appellant, quod fructus eorum cum forte periti quicquid in ligno ipsius vbi abierunt est fructus.

Tb. Quaedam arbores fructum quidem asserunt, sed omnem hominum alimentis: M. Alnus, Populus, vitaeque, Ilex, Tilia, Acer, Platanus, Sambucus, Fraxinus, Vitis, Ulmus, Laurus, Syennarus, Cupressus, Taxus, Eonymus, Rhamnus, Tamarix, Ferula, Legistrum, Vaccinia, Arbutus, Myrica, Cypripis, Viburnus, Cornus, Aquifolia, Vitis ligustrina, Frangula, Coluca, Anagyris, Genista, Sabina, Ceratonia, Pastinaca, & spinarum genera. Hic non complector Arbutos & Arbutines, quod quaedam

dam fructum inedulom bonum, quendam in-
conditissimum ac dulcissimum promunt, ut sac-
culi linum etiam papyri funes alimentum præ-
stent, & ex ea quique naupia, vela, funes,
stragula, repetes, charta denique ipsa parantur ad
scripturam: est etiam iniquena caule.

Tò, Mili videri inter arbores infrogiferas
Quercus & Egor caple si voluisset M. Minus
vito omnium maximè frugiferæ sunt, quoniam
bestiæ & hominibus alimenta vberiora præ-
stant, quoniam Geyllis Homerici, frugibus
repletæ, glandibus tamen more viciorum ves-
cebant. Nam et Robore Quercum præstan-
tissima, & glandes, & septem genera galla-
rum specie ac faculore diversâ¹ proferuntur:
præter viscosam quercum antiquis Otoidibus
sacratissimum²: præter Fungos, præter Filicem
cum multis hominibus saluarem: præter lapideum
pan-crurum: præter manna brassicatum quod in
superficie foliorum sæpè colligitur. Nec omni-
tenda est utilitas gallarum ad colorem, corticem
ad rotam, lignum ad fabricam: postremo ex
illis quercus vermicales coccineos culores di-
deret celebrant: quæ omnia genera spontè na-
tura profert: cetera scè genera non nisi cultu-
ra proferuntur.

Tò, Quæ nã sunt illas JE Vitis, Olea, Ficus,
Malus, Pirus, Cerasus, Amygdalus, Persea, Ca-
stanea, Persica, Præcoqua, Mispill³, Aucellanus,
Cylindrus, Morus, Cotonea, autem Malus, Assy-
ria Medica: nã cetera genera quæ multo pla-
ta sunt, uti Europa nã rarissimis quibusdam
locis ac difficillima cultura proferuntur, nec tamen
omnis,

¹ Simpliciæ,
lib. 1. c. 1. de
Arboribus.
² Simpliciæ, lib. 1. c. 1.

unus, et non est in parte, in unum non est,
et scilicet in unum antiquum non est in unum.

Tib. Nomen etiam abest; hinc et gorypion
pervenit. Quamvis quod cum ab Hippo-
crate, et Theophrasto traditum est, et in
Arabia huiusmodi arbor, ex pice et oleo
composita: quod non magis debet velle
videri, quam gorypion, quod in tota Africa et
India frequentissimum est.

16. Quorum illi sunt Af, Ficus Indica, mirabilis specie, quæ à quibusdam in Gallia colligitur, sine fructu immo, Granibum, Duria, Terebinthi, Nani, Muli, Nimbus, Arbor totius, Negundo, Iaci, Longana, Liriodora, Auriga, Fignero, Calix, Tamarindus, Micubalus, Nox, Mascara, Cocci, Mangia, Yucca, Pinnia, Mollis, Belgica, Carum, Camom, Prickly, ne, Miso, Bona, Duria, Nox Indica, Medica, Taroma, Decol, Dama, Camopali, Moringa, Brilla, Cere, Murex Aegyptia, Heronifera, Laca, Cagora, Amaranthi, Malduum, Cactu species, Chusradia, Verna, Periala, Mecca, Rhabarbarum, Camolinapaz hic adferre placuit, ut etiam Arpæ & adhibendum & calidiorum quodam fieri potest desiderio nostri homines capiamur: in hoc etiam Dies largientem erga nos, & cuncta nostra Spiritum invenit haurit.

Tæ. Cur enim fruges ac fœces hominum
alimentis aut medicamentis utiles diffundit?
per illi rationis quibusdam locis percipit
sed illi tamen Caducum, Spina, An-
phylæ ac tunc illi copiam aliq. nati-
tæ.

• TUG-5

4. The right
side of the
plant.

fuille, vt vel solo anhelitu roentres letum ve-
curet, sed malefici demonis potestate id factu
eſt, vt ſeptem viros iſtana libidine in ſilum
laſſum ius ² primo quinquas complecti
noxius demon oppreſſit: aliqui poſſa & ſer-
uos, & ancillas, & ſocios & ſervatores ſolo anhelu
tu occuſſet, cum Napellus odore ſolo in carce
poſuit, ſiquis aliquando radicem manu geſſa-
uerit. Neque tamen negari poſſe, quin mala
quorundam venena vix duntaxat ſunt ³ alimenta,
ſed & illa qua Napellus violentia Cleuta ve-
ro incedit, pectus cibus ad hoc etiam
proſtata videtur, vt iſta morte ſimul le-
uiter interiret, ſed lucus em amplexata im-
probitas, trecenta venena ſubtiliſſime accen-
dis hominibus conſulit, ac muſcere non da-
bitur.

Tb. Quibus igitur novis Serpens deprehenditur, M. Odore, Apert, figura.

Tb, Quædam Alipes frigidum habent ulu-
rum M, Conila frida, Marubium fridum,
Spunla frida, Conila, Glau, ſu, Peucedanũ,
Fratrinella ceteræ aut Inauiter, aut certe non
ita Inauiter olent.

Th. Quædam sunt acres *M. Detonica*, *Chamaedra*, *Eufasia*, *Talictum*, *Eumaria*, *Leotopetalum*, *Hippericum*, *Melissophyllum*, *Scabiosa*, *Licaria*, *Chamaemela*, *Thymum*, *Pullegum*, *Sergellum*, *Origanum*, *Feniculum*, *Anethum*, *Seseli*, *Arum*, *Argemone* : sunt tamen quæ acrisia admodum plane vident, & inflammant.

Dr. Quenam (sic); M. Flammig, Mecebes,
Ramon

gulfones, & Colloso ~~omino~~ arcere solet, & pro
~~an-~~ corruptissimum. Quod illud conuenia-
 tur: gaddet etiam bacis caribonibus, & salugine la-
 tidis prouidet. Quod verò Theophrastus scri-
 bit, blōm saporem Ciceri nō esse congruū, &
 caruū, omnium sensibus refellitur, non mo-
 do in Ciceri, sed etiam in spectatilibus plantis.

Ik. Nōne sal omni plantarum generi con-
 uenit? *Al.* Id quidem * Theophrastus pro-
 de recto posuit: sed nullo probabili ratione, cum
 Oceanus totum omnium partem, & veteribus
 appellatur, & Venus nūm ipsius genitrix, vnde
 Aphrodite dicta sit: tam plura decuplo ani-
 mantum generis in mari nascuntur quam in
 terris: sed salū pascit, sed etiam inter ab Oc-
 eano principium originis trahunt, & ma-
 xime vna maxima illic videtur, ubi salina
 repant. Quod quoniam plantarū ferax quāte
 maribus vna? Abundant enim Myrsinum,
 Annulatum, luscumque, Algarum etiam mari-
 na copia, quæ in ipso vado salicūm radices
 & herbarum habent, licet cum nihil salis sit vi-
 de, & horum periculis, nihil tamen ad plantarū
 fertilitatē & multiplicatē esse potest: & vi-
 detur vnam, quæ habere salissimū, effoderit
 illic fruges & vitæ & burtim luxuriam: & li-
 quor acerorū aqua superflui, vnde salitruum
 condescit, maximam agris fertilitatē affert,
 ubi. Cui stupor eadem speciei lege diste-
 runt colore, colore, sapore, faculterque. Id vel
 locū varietas, vel aliam stirpem propo-
 nit, & coniugem, vel hominem caribonem
 vni reddendum est, quæ stupor, radices, ac
 semina mulione, aut celotem, & sagrum

[illegible]

2. $\frac{1}{2}$ e $\frac{1}{3}$ sunt rădăcinile ecuației $2x^2 - 5x + 2 = 0$. Să se
determine $\frac{1}{2}$ și $\frac{1}{3}$ sunt rădăcinile ecuației $2x^2 - 5x + 2 = 0$.
c) $\frac{1}{2}$ și $\frac{1}{3}$ sunt rădăcinile ecuației $2x^2 - 5x + 2 = 0$. Să se
determine $\frac{1}{2}$ și $\frac{1}{3}$ sunt rădăcinile ecuației $2x^2 - 5x + 2 = 0$.

[illegible][illegible]

Tb. Cui frumenta non carpuntur atrugine, si secale frumento similiter, aut panicula, vel millium, vel raphanum eodem agro consue- rit: *M.* Illud quidem experientia certissima compertum est, sed causas penitus ignoro, nisi deus prædentis tribuimus illud, ut ea quæ inopibus innoxia forent etat ab ærugine incolomis seruetur, ac frumenta locupletiorum delicias seruet, ut tenuium preces ac beneficia etiam sceleratos, ab universis sæpe seruet solent.

Tb. Cui plantarum acilum aut dulcius se- mina, cæteris stirpibus patribus acriora sunt ac dulciora? *M.* Quia vis plantarum à semine po- tissimum derivatur: & quemadmodum ignis ob id calidissimus est, quod eius causa cætera calefunt: sic quoque semen Colocynthidos amarissimum est, quod eius causa tota planta sit amara.

Tb. An à summo calore aut frigore stirpes quædam lethales dicuntur? *M.* Ita plerique videntur, sed nulla probabili ratione, cum par- tibus vis quædam displicet, quæ ut quibus- dam animantibus venenosa, ita quibusdam sa- lutare est medicamentum, aut alimentum: quicquam namque præculet, quod per se no- xium, ac maleficum dici debet, sed omnia sunt valde bona, id est, *ἅπαντα καλὰ*: ac ne illa quidem quæ temerè venena noxia in stirpem genere putantur, qualitate cuiquam nocere possunt, sed copia, ut Papaver, Solanum, Hyo- scyamus, Scammonia, Colchicum, Cicuta, se- men Psylli, Eralia, Mandragora, immodicè sumpta

Hic est quidam interitus ipsi p[ro]p[ri]etate
 d[omi]ni. Vnde dicitur, quia Mater vult, vnde
 rem p[ro]p[ri]etate vult. Illud, quod in aq[ua]
 matris p[ro]p[ri]etate h[ic] contrahit ad vultu[m]
 At. Quoniam p[ro]p[ri]etate vult Violentus quon-
 dam p[ro]p[ri]etate terre. Illud hoc est: hunc
 enim Viola Martia p[ro]p[ri]etate vult vult p[ro]p[ri]etate
 quoniam vult vult, qui vult vult vult
 illi vultu[m] vultu[m] Violentum vultu[m]
 vultu[m] p[ro]p[ri]etate vultu[m] vultu[m] vultu[m]

Tū, Cūc vivulus Quercum, M. Fagorum
 strobiliis nascitur: Acetum Betula nascitur:
 mirtus vero Betula, Ligularum, aut Viburni,
 aut quid aliud? M. Illud in natura fere perpe-
 tuum est, ut in locis stuprum præstantiorum
 detentis vegetantur, & ad extrema lu-
 riciæ, Ficus, Genilla, Palmarum: Et etiam post
 Gelidoli rabiem emotus, Ceream, aut Che-
 lidenam, aut quid aliud detentis nasci vide-
 mui: quæ cōmuni natura est à veterib.
 prodita, sed experientia nimia posteritati
 comprobata: & quæadmodum emotus a-
 nimalibus præstantioribus, Vermes, aut Sci-
 rabes, aut Muscarum eximia prodigat: Et
 etiam in plantis indicandum opinor. Quæ cer-
 tissimè sunt, præterea quæ demonstramus,
 naturæ præstantim in secessum abeundi argu-
 menta, cum etiam antiquissimi scriptores co-
 rinthii bellidarum corporibus conquiescent,
 hominum genus, nec subire, nec procreare,
 nec esse duraturum, cum malotibus esse
 comparandum.

Ti, Liu, Y, Gum, Molches, Casurha, Tungs.

non suo semine, sed alio stirpe adhaerente
tur: & illa sunt agrovorum, & vicialem
stirpem quae ex arboribus, & ceteris generis,
quae vim & robur vicialem deperdit.

Tb. Num etiam Fagus per se talis agri
est? Ita quidem, sed ferè semper subest lignum
putre, maxime tamen Silva, quae putris est illa
sola repete fungos potuit, ut etiam lapsi pal-
lii Italiae Fungosus appellarentur.

Tb. Num viscerum ex arborum extremitatibus con-
trefcit? & Ita quidem scribit Theophrastus,
nulla tamen probabili ratione, quia licet multo
modo potest, cum sub ipsis ramis, ubi nec arbor
nec arborum fides subsistere possit, viscerum sub-
terfatur sepe, & in vitiis tantum arbori-
bus, illique paucissimis, puta in Pice, Malo,
Sorbo, Pruno, Abiete, Terebintho, & ceteris in
Illis, quod à vitetibus Druidibus summa con-
spiratione quaeritur, ad insensibiles in visceribus
fervidioribus, circumstante populi vitiis, in
cunctis anni principio caesura, ut ipsaeque fru-
stulata acciperet: quae etiam vicialem
sermone adhuc usurpamus, cum ad vicialem
quae Latini threnas vocant, viscerum arborum
quae threnas viscerum enim Latini, Graeci θρεναί,
nos Gae appellamus.

Tb. Videtur Teberis (an Baletis nasci-
tur? Vix est, ut plantarum numero viciat,
cum omnibus stirpium partibus vacet, ac
ferè tantum arenosis locis, post maximam ni-
vium vel imbricis fulminibus nullam arborum
conferant: quia tamen arborum, non asse-
ctione, sed assimilatione & alimento arborum
ribus

ribus suis de iocundis, in diversis genere col-
locatis, ac in domo quidam sunt plantas, &
terram ipsam conserui non esse est, quod nudi
quidem sensibiles videntur.

Tñ. Quod vram in celis collocabimus lo-
gem in aëre, Eius similes, quæ sunt appre-
hesioni solæ conuulsæ, spiritibus maris est,
dimulæ remouit. M. Illud quidem ab Hippo-
crate historia delinimus, quod si verum est,
non potest appellari planta, sed potius Zoo-
phytum.

Tñ. Quod est Zoophytum? M. Est plantæ-
malæ, quæ daturæ patitur, quod propriis
radicibus, & aliis alimentum, ac nihil aliud
sensit ac mouetur.

Tñ. Quodplex est Zoophytum? M. Duplex,
alterum quod perpetuo suis adheret, nisi uol-
lunt, ut Pellucens, Spongia, Ostrea alterum
quod radicibus, ac fibris fixum aut fixum
radicibus, quod instam in gaudium
aliquam, ut Myrtili & caulibus seu cauli-
bus Algæ progerminant, & inde origi-
nem quasi & stirpem germinibus accipiunt,
quod perennium adipsos decidant & cauli-
bus. Atque in eo Aristoteles opinione la-
psum est, quod perennem Myrtili ab omni-
bus stirpibus & fixis ab aliis videret, et are-
na perinde nudi potest, ut Purgas, cetera
Ostræderma, sed omni in æstima Belgarum
Ostræderma, Algæ fibræ & caules
stirpem, innumerabilem Myrtilorum mul-
titudine ex ea stirpe progerminare vidi, ac
tenacissimè quasi ramus hærere, temporis vetis

¶ ad. p. 258
p. 259.

Mytilorum capiauerat Algaſu radicib. ſegre-
gata, quali poma vel panna maturas decoſſit.

Tb. Num ſpongia ex ipſa maris ſpuma con-
teſcit? M. Abſurdum ſed quidem, quociam exo-
ſa e ſanis ſpongia, & particula tantum ſano re-
ſiſta, repallulat.

Tb. Quid igitur conſideraboribus Scythi-
que Ananſera dicuntur? M. Plerique potius
arbores regionis Quilqueſideris quama produ-
cere, ex quibus in aquam delapſi, anſeres pro-
dicunt: ſed ſcolorum obſervatione diuina
perceptum eſt, ex illis naſci conchas & haec e ſa-
xis, & cum iuſſata magnitudine allentur
ſuerunt appetiti, ex illis que anſeres exſiſcit, quos
vulgas appellat clat, gniſſe, id eſt, Anſes cla-
ſcis: at ſibi quidem ea de re dubitanti quod a
Leyſo Gallorum Scotia redeunte acceptum,
conſirmauit Alcalanus Orſelius, & conchas
ipſas Anſibus ſuccundas, eſſeſſa Anſer-
pium allinat.

Tb. Num igitur genus illud Anſerum ad
Zonophyta referendum putat? M. Minus quidem
Mytilorum.

Tb. Cur tu M. Quia cum Anſeres illi ſen-
ſum ac munus adepi ſunt, & concha hanc, ut
ſonus paruricis, delibuntor in aqua, & na-
tant, ut viſum ſibi ceterarum animam more co-
quidantur, quo eadem ratione Latr Zonophy-
ta dicuntur, cum de animam genus proſti-
quarum, quo d putribus animam fragmentis
allidit voluntor, principio curicibus teſte,
quod ſollibus, & nulli heretice, vnde ſan-
dem decidunt, cum incrementum vni cum
ſonit

a. *quodammodo*
e. l. de port.
quodammodo
quodammodo
quodammodo
quodammodo
quodammodo

16. Quotuplex est animantium generatio?
 A. Sexuplex, quodammodo sine matre, ut
 feminarum conceptui pendunt, ut Vermes
 in columeribus, & omnia Ostracodonta, quae
 genitricibus ex se se gignunt; nonnulla sponte
 naturae genita generant sui similia, ut Eroca-
 rum, Mulearum, Scarabaeorum, Pulicum, Pe-
 ducolorum, Piscium crustaceorum, Murum
 & aliorum genera quaedam, quae vel ex animan-
 tium ac stirpium reludanti excrementis, vel
 ex arena marina, vel terra putri, vel concha,
 vel lignis putrescentibus genita, speciem sui
 propagant, idque vel nullo interiecto medio
 ut ceteris in talibus generantur medio interie-
 cto, patris vultu profecti, ut omnia insectorum, Ser-
 pentium, pueri. Viperae, & aliorum ac piscium
 crustaceorum, & squammigerorum genera quae-
 dam vultu vultu concipiunt, & excludunt, ac
 vultu animal parientis, ut Vipera, & cetera
 quaedam nec enim, nec animal procreant sibi
 simile, sed aliud quoddam folliculo recondunt,
 quod tamen vultu & sentit, & linatum generat,
 quae quidam in nigrum animalculum folliculo
 nigro recondunt, parientis, idque patet, & ali-
 quando hae species videntur: pulcherrimum
 speciem folliculum respicit, & quadrupes ex-
 crementis excludit, talis ceteris vero nigra patet,
 ex aliorum animalium cadaveribus nascitur,
 ut Vermes, Vespes, Crabrones: Agere etiam e vi-
 tulo saepe confectis, in huc emittitur in clu-
 sis, & sanguinem verberum stram, & licet
 se dicat Aranea, quae ex animalium stre-
 coribus, & Scarabaeis, & ceterum excrementis
 haurit

a. *quodammodo*
quodammodo

hominihus etiam. Lâbri singula è virpibus, ut
 Illorum unum eandem ferè sunt species, quoniam plê-
 rumque ex ipsa Virg. Tilia, & quibeldam aliis
 partibus. quibus solus è bonum Scholasticum in dâ-
 ta pignora, & pignora in dâta pignora. & in mo-
 dum vermiculorum, nonne, quibus eundem in
 alio speciem, & in dâta eundem & in dâta
 dâta. Illi vermiculorum eundem eundem nâci-
 tur, unde fit eundem eundem. Ut ex illis an-
 tistichis, quæ sub eundem integramen & he-
 miliphetes alas eundem, metantur & doche-
 pilla vincta, pignora illa è eundem.

Tæ. Num etiam Erucæ sericeæ, quæ regibus
 sericeæ neri sales, in dâta Erucæ genera con-
 ferunt. M. Erucæ eundem eundem sericeæ est
 origo, solus è eundem eundem, & aeris
 corruptione, & omnihus neri eundem in mo-
 dum eundem eundem, nisi singulis aut
 imbecis interceptantur, aut eundem eundem
 Erucæ eundem sericeæ, quoniam plerique Bomby-
 cem appellat, pignora in dâta Co repetunt
 eundem, & Pamphila Plur. filia Bomby-
 cia illi principio eundem: inde propagatio se-
 rici, quæ eundem eundem complectitur. Aliorū
 eundem eundem: sed omni eundem ex en ma-
 dum, quod Aristoteles Bombycem in Musca-
 rum genere posuit, nec videtur, omni Erucæ
 in Musca, sed Papiliones degenerati.

Tæ. Qui è eundem M. Erucæ sericeæ, vel spōs
 gignitur, ut olim apud Seres, vel ex ouis, quæ
 per seipso eundem Aprili excluditur, & eundem
 micæ principio nigrescunt pulcherrimam Mori,

ant

Alia dâta
 1. 19 de eundem
 eundem 1. 19.
 1. 42. Bomby-
 cem eundem
 eundem.

aut Vltim, aut alterius generis solis deponit
sunt, magnitudinem etiam sua candore inqui-
runt, ac sole Cancrum lubentius, et alia que-
runt, scilicet ramusculos, aut angulum omni in-
fractum, ac laticibus, vbi commodius uere pos-
sint, ac telam pertiosissimam nris collocant,
qua de se quasi sericeis edibus opali figura co-
texti operunt: postea virescentem pellem exuv,
ac summo sepulta, totam mundum dirimunt,
quoad sol Virginem augetur: tunc enim se-
cundum autem autem exuvit, ac perforatis
et aliter sericis candidissimis popilionibus exiliunt,
tum par gurgis corporibus mares feminas mul-
ta minores diuersimode copulatur, serena po-
libet eadem patris in murem imminente, a
virescentem, quasi sericeis quodam & sericeis
diversis diuersimode: post illas copulationes
femina dilionda: et eadem extremam molitu-
dinem omni apta & coherens sericeis deservit, et
cassidibus vultu & sericeis possum: postremo
solis regem, aut ad sumum Scorpionem lu-
bentius exuvit, cum tres sex menses in
opere, somno & coitione cibo ac potu trans-
egerunt. Aliarum Eucarum breuissima sunt
mutationum tempora: sericea vero Eucar, se-
mestri spatio, mutationes consistit. Sed ne pre-
stolium telam attendat, et illud in ipsa domi-
cilio copore operata perimunt calore, exceptis
egredis iuvencis maribus & feminis, qui ad
propagationem generis referuntur consociantur.
Tunc admirabilis est illi exuvitio, quod Euc-
carum in eadem chrysalim, ac eam & super
diximus chrysalimale Papilionem fieri sed
vnde

* Sericea
n. 13. de. 1. 1. 1.

unde et ceteris Papilionibus tanta varietas co-
lourum. Ab Inuicem vero colore: feni-
cuius, quia niger est color candidi, Papilio-
rum prout candidum: Supra vero terribile
varietas colorum, quoniam Prout generat,
et ceterum in Papilionem eundem colorum quid-
am illorum Variet. Quod compertum in
Papilionum mixtura. Ceterum colorum co-
lourum in Papilio, qui Ceterum dicitur, non
aliter viti viti, prout compertum, utinam molo-
rum hoc prout colorum, prout colorum, cum
de feni- feni, prout prout, prout prout,
in colorum, prout colorum in sepulchrum cum-
quid, prout, prout candidissimi, prout soc-
diti, prout colorum in sublime, qui colorum verbi-
peller fuerint, color viderent, color rediunt
verbi peller, prout colorum.

¶ *Ab.* Quot sunt alia insecta? *M.* Prout
insecta, ut singulas species si quis enumerare
si prout prout, prout colorum, color ne colorum
quid colorum prout. Insectum enim prout
colorum, et colorum sua sunt insecta, Ceterum
gustum, Gustum, Terribile, Gustum, Tunc, Blat-
ta, Scolopendra, Lucanus, Cypris, Nigra lu-
dibunda? Pyrausta: prout prout prout et colorum
gignunt, et colorum prout prout colorum
prout, colorum colorum, Musca, Feni-
cuius, Locustarum variis generibus, prout prout
prout colorum, prout prout prout prout prout
prout, prout prout, prout prout: et ita et colorum
quid colorum colorum prout, prout prout, lu-
dibunda colorum colorum prout, prout prout, prout
prout prout prout prout, prout prout, prout
prout prout prout prout, prout prout, prout
prout prout prout prout, prout prout, prout

Culicet, quæ prohuscidis ædificio tenuissimum ac molliissimum aculeum per cutem adigunt vique ad ossa, ac sanguinem exsugunt: acque hæc quidem alas habent simplices, illæ vero duplices, interdum etiam triplices.

T. h. Nam etiam Aranei, Phalangia, seu Tarentule, Scorpiones, &c. insecta ceteris operantur. *M.* Sunt quædam insecta, hæc quæ inter illa quæ diximus, &c. serpentes mediam naturam sortita videntur.

T. h. Cur ita? *M.* Quia virulentissima sunt, & plerique solo morsu, vel punctura levi, vel cibus adusta necant.

T. h. Quæ sunt insecta hæc? *M.* Cicindela, quæ à latere Græci κακτοῦς vocant, & Scabicus ignis apud Americos, qui tenebris hæret nocte adeo lucet, ut circumspecte, & legi facile &c. scribi possit, et ab Hæmone produm accepimus.

T. h. Cur podum multitudinem insectis natura dedit? *M.* Ut fuga salutis suæ consulentes, quoniam natura robur illis ademerat, &c. aqua quibus se tueri possent via illa dedisset.

T. h. Num etiam è Vermibus alia quædam æmulatione gignuntur? *M.* Quidamve enim Larvæ è Vermibus, in fragmine tantum coæptu, loca evolvant: ita tantum primum egredientes eandem inveniuntur, atque ita nati aliquandiu, ut superius diximus, postea rapti regimine exiliant in quadrupedes.

T. h. Non est eadem ratio? in ætate generatio. *M.* Non est eadem, sed valde dissimilis: nam æstate calidissima ac solutissima, si diutius

Alumina saltem exhibeamus, maximam vim
et calorem varietis Zethi habens, et
pulveris (sunt) subtilis, et tunc cum m-
lente decedere consuevit, quod non magis mi-
nus debet et tunc, quam liquidum, fulmineum
et ardens pulueris, et tunc calidum, et tunc
et in ipso consuevit.

Tunc porro et aqua et pulvere in super-
ficie tunc et caliditate quodammodo. Et tunc qui-
dam nuntio fieri oportet, et tunc omni nuntio
et in tempore tunc et tunc ad ipso tunc
tunc et tunc tunc tunc tunc tunc tunc tunc
quod in arboribus ipso tunc tunc tunc
perunt, quodque tunc, quod in tunc aut
aquis nascitur, et tunc tunc tunc tunc
et, et tunc ita et tunc et tunc tunc
vero cadunt non prius decidunt, quam pedes
bus quatuor tunc incipiant: hoc autem ut
sic tunc tunc tunc tunc, credibile mihi non
magis videtur, quam tunc tunc tunc tunc
ita mactudo tunc tunc tunc tunc, et tunc etiam
tunc tunc tunc tunc in tunc tunc.

Th. Quae sunt serpentes generaliter. Lacerta,
Chamaeleon, Typhlops, Chrydron, seu Draco,
Scythala, quae tunc tunc tunc tunc, Hermo-
thos, Scops, Dipsas, Basiliscus, Amphibolus, la-
culus, Vipera, Aspis, Crotalus, Salamandra,
Rosteraquorum etiam variae sunt species, et
Aspidum species sunt Chersia, Chelidonia et
Ptyx: prima quidem inter tria tunc Cheli-
donia praesentissimum decem affert, Ptyx tar-
dius decem et octiduum aeternum Serpentium variet-
as, paucis exceptis, homini lethales sunt, nisi

est illud, quod in Hebraeorum Symbolo veteri scribitur, ab interprete Iadiah, animal esse quod in cranio humano loquatur, & solo visu interimat: vos autem *אֱלִיָּהוּ*, *Aliah*, eruditus significat: Latini Genium vocant. Est autem maleficis virtutum, ut demoni vocis ex hominum cranio elicere, quos propterea veteres *אֱלִיָּהוּ* appellabant.

*Latent in
hæc placu:
serpentes qui
cunctis in-
tra nomina
aure. Serpi-
tu autem
di saltem de-
canti. Exista-
vit autem fa-
vis affinis de
citra alia una
cum placu or-
nemque tota
seculi damp-
ni impati em-
plem. veritas
fatis.*

Tb. Num etiam eorum est Serpentes alatos seu Dracones, per aëra volantes. *Al.* Alius ait, alius negat: si tamen sub illis ista disquiramus fabulosa videri necesse est, cum ex Arabia, & Affrica, ubi esse dicuntur, mercem omni ge-neris & bestiarum cadavera in Europam adue-hantur. nemini tamen alati serpentes, aut viuis, aut mortuis, at ne eximium quidem visquam visum à nostris memoratur: nam si alæ Serpen-tibus accrescerent, aliorum Serpentium etiam potissimum contingeret, post exuvia Serpentis: ut Papillones dicunt alatos exire exuvio re-luctat. septissimè exuvia serpentium repertiun-tur, nihil tamen alatum prodit. Est autē Draco nihil aliud, quàm ingens Chelydrus venendi expertus, qui & Chelydrus, & Natrix, etiam & Coluber, & apud Indos Cobras appellatur, qui cum in magnitudinem excreuit, ceruos soli-dos & homines ingenti vorat hiatu, ac ele-phantes ipsi bellum infert: maiores tamen ha-bet Affrica quàm Europa. Nam M. Aurelio Re-gulo Consule tantæ magnitudinis Chelydrus fuit ad Bragada flumen Affricæ, ut equites hinc inde positi sese contueri nequidem: longitudi-ne vero pedes centum ac viginti excedit, ac
petasquam

pinguum, utrobis invenit, mille & quingento-
 rum homines dicunt invidisse. Sæpius in sta-
 bullis reperitur cum generis celeris, qui pe-
 cora mulgentes in cœnæ et c. hinc, & hinc
 tunc appellatur. In quibus etiam virides La-
 centi in ætatem magnitudinem excreverunt,
 qualem Linteæ admodum videmus, quod mi-
 nimum videntur, cum in hominibus visceri-
 bus Lumborum regionis quæque pedum sit re-
 perituræ, etiam hominum illorum longitudo æ-
 que septem huiusmodi longitudinem.

Ta, Quod de Hic ipso serpente Af. Amphib-
 iorum appellari emulat, quod proprium ac ce-
 norum sciret, & utique extremo sit
 ubi so, quo si quis sit, et Amphibianā Gale-
 zes Dicipiens ille abstrahit, et Amphibianā
 Palmarum, et Aquilam, et Hic et tūc, et
 vi Necandae, et Hic et tūc, sed in ipso quo-
 que Cerberum confiteri oportet, dicitur au-
 tem hoc genus Serpentis esse innoxium esse.

Tò, Cui Stellio, seu Chameleo, & Lætus, sub eodem genere positi, cum hominum generi amicissimi, serpentina verò infestissimi sunt. Quoniam contrariis sub eodem genere collocare oportet.

Tō, Nūm Chūmēlōm tōlō rōtē vōlōm; 7 M.
Ita plerūq; pōtēs: ſunt tamen quōdā ſpē-
cie, quibz infirmitas eſt lēgēs eorū, q̄nīz lēgē
palmi loquūtē, quā mīſerē relīſit; 10
celitūz veniūt.

Th. Cat. omnes colores sibi proprios im-
buit. M. Ferrevidis albica. Bellulis, vario co-
lore distinctis, procerum quibus adiungitur

varietate: non aliter quàm Polypi colorem
etiam ferè quibus colorem referre solent.

Th. Cur ita? *M.* Quia corpus Chamæleonis
& Polypi ferè trāsparet, & quāsi vitreum cor-
pus, prout quicunque coloris refert.

Th. An etiam verum est Salamandra flam-
mas vivere, & ignibus delectari? *M.* Nobiscum
est animal quod ignibus non utitur & pascitur
est enim ignis quāsi vella quorūdam ab omni
corruptione remotissima: nihil enim sine cor-
ruptione gigni potest: ac tactus abest, ut Sa-
lamandra flammis delectetur, ut etiam summa
frigiditate carbonem ardentissimum ante se lin-
guat, quāsi acatur, & ita longuida est, ac fla-
pida, ut nisi impulsu, vix loco moueatur, quod
ipā in agri Tolosano vidimus, frigiditate ma-
ximum arguente, inuulgata vero nisi locus
valde frigidus & humidus vertatur, Neque enim
verum est, ac de Veribus de quibus, quod Ari-
stoteles scribit, Medicis græciore in ætate
fornacibus nasci, & Veribus rubens ex multum
cum nihil cum alioquin a generatione &
corruptione quā in intensissima caloris & fri-
gidis interperies.

Th. An videmus Pythæas domesticum Lo-
custarum genus in caminis & fornacibus veri-
fari, ac noctu palulem querere. *M.* Cur for-
naces, in cavernulis, a vapore calido humido
gignuntur, & caloribus alimentur, cuiusmodi
eumen in ipsis ignibus verari cooperuntur
quos pascit et ignis coarctat prout et stum-
et de mortantur.

Th. Cur et noxiarum animalium generi-

τοῖς Μύσταις, Ἰνσέκτοῖς, Σκαρβετοῖς, Εἰσέ-
αισι, Vermium, Araneorum, Pulicum, Pe-
dicantibus, καὶ Locustarum ceterisque, tanta
Serpentium multitudine. M. Ad valetudinis
harmeniam & cūctam: quamquam scilicet
hæc ratio esset, quæ quæ omnia Philo-
sophorum summa consensione tradunt, scili-
cet, εὐνοῖαν, σωφροσύνην, ἐννομήν, καὶ πρῶτον
ἀπολύτως, ut omnes Mischizorum & Psi-
chiquerelæ non modo fures quàm impet-
torum bellantur.

T. Quomodo modo hæc vniuersitatis har-
moniam & cūctam efficiendo. M. Quia cūcti
sunt omnia omnia quæ ac maxime, cūcti-
ma lege omnia definita, nisi è stercore, vel
cadaveribus, vel ex aliis materia puri mixta
producant, fidelissima consensione proxima
quæque loca & corpora vitiantur: talium au-
tem insectorum oru, fætor omnis ac tabes
elinitur, & quum cibi, aut motus ubi pabulo
infectum, æque valet, ut nec vires noceant,
nec odore mortua.

T. At Erucarum & Araneorum examina
nō videntur à cadaveribus, aut stercorebus ori-
ginem habere. M. Non illa quidem, sed ab æ-
re corruptione producant, & earum oru oēs
purgant, ut etiam ex impura collumit terra-
rum omnium Rubecæ, Struchi, Mures.

T. Quomodo æræ, aut terre impurita-
tem hinc auferunt, eius potius infecte videan-
tur. M. Quæcūquæmodum Aranei & Erucarum
examina, collectum ab ære virus hauriunt: sic
Rubecæ, ceteraque Serpentium genera, ex

ipsis stirpibus de terra vires vadique colligunt
deinde inter se sibi alimenta præstare : Musca
quidem sanguinem, aut frædem humorem li-
gunt, Atanti Muscas, Gullinæ Araneos, hanc
Gallinæ in alimentum suæ naturæ congruenti
conuertunt. Denique Lacerti, Scelliones, mu-
tandæ autem Hircodines, ceteraque animæ ge-
nera venantur Erucas, Muscas, Vermes : ubi
prospexit Cæcropsi optimi sapientiæ, ubique
conspécua, ut minime ac vilissimæ quibusque
animantibus, alimenta istis temporibus læ-
piterent. At etiam Gubæ læsi punctura fru-
ctuum maturitatem accelerant, deinde Ves-
pertilionibus suavisimum præbent alimen-
tum : denique Aranei motui ab Araneis ho-
more vitaleuto vacuunt, & à Serpētibz Ser-
pentes, creduntur : eadem tamen ceteris animan-
tia terrestria sui similibus nunquam pascuntur.

10. Quid, aut quibus animantibus, alimentum
Rubeta violentissima præstare potest ? At.
Rubeta sereno ac veneno, quod à terris vadi-
que contrahunt, græces ac pingues formi-
carum exercitus audacissimè fugit, nec quic-
quam reliquum hæc, præter ossa, & Besonium
Lapidemque etiam ea via est, ut omne virus
eluat & curet, ita fit, ut animal illud quod om-
nino impudens indicatur, non modò vi-
ticus ab ipsis terris venenum auferat : verum
etiam mortali veneni amuletum nobis relin-
quat, & iucundissimum formicis præbeat ali-
mentum.

11. At quid Locustarum innumerabiles cu-
pis regiones ita peragrat, ut obscurato sole
maria

inter lacissima transuolens, ac tandem agros,
quibus ceciderant, vastitatem omni calamita-
te grauiorem inferant? *M.* Id quidem si vl-
sione diuina, Locustas aduersas homines ac sui
nomini bellum erigunt, ut aliis quidem ma-
gis sceleribus, aliis supplicij merum intelligi quin-
etiam frugibus pingues ac laxosque Locustas
in loca desertis reperiunt, ut citu fame oppres-
si humilibus pauperrimis afferant alimenta
remota sit, et Locustarum genus illis vix, sit
modis omnibus solaturam ad supplicia im-
probatum, etiam ad poenitentiam.

Tib. Per illas Locustas eduxi homini utilis
esse? *M.* Utilis aliusque hominē temperanti-
e quidē paratū alimentū: Sunt autem Lo-
custarum quatuor species, quibus lege diui-
na^a vix licet, ac peruliosum Opinianocho, qui
sic dictus est, quod non modo serpentibus vi-
tulem bellam inferat, sed etiam imparet li-
bidines, quae serpentum appellatione^b signi-
ficantur, venenissimo victu cohibeat.

^a *Leuit. 11.*

^b *Plin. lib. 8.
in allegoria
lib. 10, ser-
pentum. Ad-
m. 1, et 10, et 11
lib. 10, et 11.*

Tib. Cur non igitur hinc alimentū genere vti-
mus? *M.* Quoniam circa quadraginta ab
Aequatore gradibus, exiliores sunt Locustae,
quam ut illi vesci possint homines ad septen-
trionem profecti, inapto natura ceteris ad au-
strum vacantes: Plinius tamen, et^c Aristoto-
les Locustas Arabum et Syriae delicias appel-
lant, quo falli constat eos^d, qui quod illas
delicias nunquam gustauissent, Euangelij lo-
cum deprauare sunt curati, ubi Ioannes in de-
serto Locustas, pro alimentu, id est, aspidibus ha-
buisse dicitur illi stirpem *Aspidum*, vel *Aspidum*,

^c *Plinius, de
Aspidibus, et
10, et 11, et 12.*

^d *Euangelij in
conuentione
in 10, et 11.*

id est, agrestia poma, legi putant oportere, non bene percepta locustarum natura.

Tō. Cur natura Chelydros, seu Calubros ubique ferè locavit, cetera vix serpentiū genera procul ab hominum multitudine seduxit? M. Vt avarissimum serpentis genus terris & aquis veneno purgandis relinqueretur: ferociores in desertissimas Arabie aut Africæ solitudines amandaret, quod minus nocerent: & quibus locis frequens est hominum multitudō, si quæ sunt Viperae, feritatem illis detraham videremus, ut in agro Pistorum ad Glanum flumen Viperae se hominibus tractabiles præbent: ut in Mauritania Leonibus feritas, & animi audacia sit exempta est, ut etiam mulierculas se baculi persequentes * fugiant.

* Ita Plin.
Lib. 8. c. 11.

Tō. Cur Viperae frequentius quam cetera serpentium genera, præter Chelydros reperiantur? M. In eo quoque bonitas Opificis laudanda, quoniam vix earum ad chetivam valdè necessarius est: præter Vipera leprosum antidotum præsens esse docetur, & amuletum: quod casu compertum fuisse tradunt, cum Vipera dormientibus non procul ab eius antro leprosis in vini lagenam odore illata itreplisset, atque illis mortua leprosis ex eadem lagena bibentibus, salutem insperatam restituisse. Est autem Cerasus serpens cutis albedine & labritie leprosis albis non admodum dissimilis, sed à cæteris hoc differt, quòd duo, quatuorve, interdum etiam octo cornua gerat in fronte, quibus detractis venena depelluntur.

* Plin. Lib. 27. c. 11.

Tō. Qui fieri potest, ut levisima Vipera pū-

da

Et ita repente moritur demodum canis, & a-
cerblum dicitur, quia etiam interitum ho-
minis efficit, solida tamen ab lumine devota
Glutina sunt. M. Quis sciat est in Serpentina
natura perier demum panem.

T. M. Ad id valium est Serpentes circa
dentes solaculum viri plenum inesse, quod
maris rumpit, & effundit in vulnus illu-
rum. M. Ita quilibet videri placuisse, sed ab-
soluti, cum necesse sit Serpentes tales effun-
dere viciis illis viri roneam quocumque pas-
sioni. Nec verò novum, vulnere enim
dicitur, quod dicitur maris à Serpente
lethalis sit, cum levisima punctura maris
Draconis, quo secundo videri non populi
serpente Vici appellamus) & Scorpioni maris,
qui in deliciis habetur, mortem inferant. Siquis
tal in spina talis piscem lepore offendat
quintum radius Passinacæ ardisimæ, ille-
per & amantia sola punctura necat, nisi
medicetur.

T. Maxima certe hominum generi mortis
pericula impendunt, etiam à minimis bellicis.
M. Ita quidò huiusmodi exitiois: quamquam
nullus est animantium genus, si quis pro-
prie sciret vellet, cui natura salutarem me-
dicinam non indicaret aduersus ea venena quæ
noxia sunt.

Quodam modo M. A. Scorpionibus regna-
tion & insectis valuerit, utrumque huius
vulneribus insula curatur. Item similes Eru-
carum oleo inularem, pericula corpora mira-
bile est amuletum aduersus Serpentinum vul-
nera:

de Medicis de
liberis de
Dysenteria 17.
de urina
de Visceribus

nera * : quinetiam poli canum ac ferarum mor-
libet eandem adinoti sine vllis vnguentis
medentur nec dubium est, quin Serpens si oc-
cidatur, ac repute valneri à se illato vnde-
niquis sanare possit, cum à Serpente ictus die-
tici, que maxima sui parte Viperarum cani-
bus consistat, curari soleant. Hoc enim medici-
mento Ambrosius Gallus, *de pluvie*, in populi
concione, Carolo IX. Rege spectante, à Vipe-
ra morsus, theriaca ore sumpta, & vulnere ap-
posita curata est apud Montpelierses, cum mo-
re solenni iherosolica componeretur.

Tb. Cur serpentium & venenosorum ani-
mantium genera destituta quam cetera inedia-
ferunt. M. Quoniam à calore deservunt : ar-
gumento sit, quod non nisi calidissimis in lo-
cis, aut ad solis meridiem appensis nascuntur,
quodque tota hyemes alebatur, que calo-
re arguit inopiam : cum etiam quod terra
serpens velcunt, raro carnibus, id ceteris sum-
ma Dei bonitate factum est, ne fames infesta
animantia magis ac magis ad hominum interi-
tum exaceret, & amaret.

Tc. Cur Serpentes, tamen totum genus ho-
minum pessime uiderent, feminas tamen po-
tius insectantur, quam viros, & sepe maritus
nocent: quod in Scorpionibus quorum copia
maior est facile animaduertitur, quia punctura
feminis lutea necat, viros modeste. M. An
equis serpentium genera versatissimum intelli-
git feminas maribus esse imbecilliores, que
& facilius volari, & difficilius consistere pos-
sint. An vero id optimi Opificis bonitate fa-
ctum

Quia est, ut detenta quæque pides carperen-
tur, pñell intus dimittitur, ut darentur. Nam pe-
cellet apud Homerum populatibus muidis in-
ca homines curptas legum, An quia expi-
tūm est expētem inter de mulierem antep-
ibit, ut Sacer¹ hunc darentur: id eam et ex
mādinē perspicitur, quod etiam in turba fre-
quentissima videntur, Serpens vñm mulieris,
etiam si sola fuerit, talibus insulari cūlenti,

* Sacer. lib.

* lib. Gen. 14.

Tū. Gne serpentes feminæ feriores sunt, ac
maiores, ac viuosiores quā mares. Ad non
modū in serpentibus cōficiuntur, verum etiam
in omni genere piscium & insectorum, æque
etiam caprimulgum ac ferarum immatio-
rum, cōsumodi est Vitis, Panthera, Tigris,
æque ut mīor est in maribus quā in
feminis: nam femina maris percussorem in
turba cōferrissimā vñm cōflectantur: ac Sa-
pis quoque femina mares percussos vñm
aut mīor vñm percussa femina legam² arri-
piat, quod in turba vñm ferat sapiens Opifex,
ut in turba vñm videntur, nocendi et im-
becillitatis effectus: et in hominibus, pecoribus, &
innumeris pñetibus, quæ ceteris præstant
mares feminis gradiores sunt ac robustiores,
& formæ dignitate præstant, ut ab his vñm
vñm & cūlenti cōflectantur hominum gene-
ri tribuerentur.

* Ar. lib. 9.
1. de h. g. lib.
1. animal.

Tū. Deas illa quæ dicitur serpentium &
insectorum genera vñm esse, vel ad elemen-
torum purgationem, vel ad mīa alimenta,
vel ad mundi harmoniam & cōcentum, non
videtur tamen quemadmodum vñm sunt Pedi-
culi,

culi, Pedicelli, Pulices, Aëati, Cymices, Col-
ler, quibus nec umbra pascuntur, & ho-
mines cruciantur. *M.* Si mimetium, quæ vul-
gar impetite uox appellatur, alia utilitas nulla
esset quam ad vltrocinale secleris capien-
dam, iuxtaque vires indicare deberetur: hæc
tamē genera quæ modo dixisti, vix urgent nisi
illis diebus, aut huiusmodi Aëatibus, quibus so-
per omnibus noxia est, ac plerisque letalibus
oponunt igitur deinde somno vniuersæ leuiali
sepultos, ad sui salutem, ad cogitationi dome-
sticorum & publicorum curam, ad rerum ho-
nestarum ac sublimium contemplationem, ad
sui Conditoris laudes excitari, ac de rebus
bellarum ope deici: quæque Colles quæ
cum molestissimè iudicantur, fructuum
maximè in pascuis accelerant, & Vesperti-
liones pascunt.

Th. Quod insectis terrestribus ac Serpen-
tibus proximum? *M.* Aquatica insecta non
solum nominibus, verum etiam figura penè
similia.

Th. Quænam sunt illa? *M.* Scolopendra,
Musa, Octopus, Vena, Cantharis, Echinos,
Stella marina, quæ partem in litoreis, ma-
ximam verò partem in vadis veri sunt.

Th. Cur in vadis? *M.* Ut pisces grandiores,
ac cetera quoque in aquarum superficies &
littora ipsa ad hominem erant, mirabili Opti-
fici naturæ prudentia, expellant: nam cum in
vada serpunt bellæ variet, infinita insecto-
rum examina sic inueniunt, ut suscipi ceteri sit
et ceteri insectorum tamen appellatione non
comple-

et Leporex marinos, qui semper Bos-
tium in supercilio habent. Verrubola, Pulmo-
na, Pectus, Pennae: quibus etiam horum sen-
tentia movetur, sed ventus maris elementa
dividit.

It. Quid in se sit in aquarum proximum. *At.*
Ostrea vocatur, id est, duo genera vocaturum,
quorum alterum valis facili etnaci sunt. Ex-
terum, quod ligamentis firmissimum, quibus, val-
idiusque in eam ligatur, ut sine vi maxima re-
sistat. In pulcherrimo generis sunt Ostrea, My-
tilus, Chama, Leporex, Chama, Tellina, Pe-
ctus, Pecten, Dorsum, Solea, quae figura à
sensu differunt, et naturali facultate et
genus et color, quae testa quoque includunt,
non tamen ligamentis haerent, sed anfractibus
in spiralem figuram revolvuntur, cuiusmodi
sunt Turbellae infinite varietatis, Porrea, Li-
macea marini, & cetera. Inter Polyptera
Nautilus, navigium omnium archetypus,
qui caelo ferens ventis sua vela obtemperat, &
pedum remigum navium archetypissimum fabrica-
tas gubernat.

It. Et quoniam à beatis animantibus navigia fa-
bricare didicimus. Quidam. Ars enim navi-
gii imitatrix est: neque enim Navillus magis
egit navigio quam cetera Polyptera. Gene-
ratulus triangulatus est quod cum arietem
pauci adolantes prospiciunt, repente sua vela
contrahit, seque ipsum cum navigio arietem
aëre demergit: nec solum ab ipso navigij for-
mam, sed etiam tempus prosperum, quo vela
pandit, & portu solvere oportet, guberna-
tores

tores didicerant. Sic etiam architecti onchileum ædium à Strobilorum cochleis acceperunt.

Th. Cur cochlearum genera mare in æthere ita fluente, valvas aperunt, resurgente vero concludunt, etiam in longilivis terrarum spatium à mari distanti? *M.* An quia ex consuetudine, cum in laxis & æstuariis illæ temporibus id facerent, postea facere non desistunt, verò quia totiusque vim universam & Oceani aurum spirabilem etiam conchalis sentiant?

Th. Num Ostracodermata, sive crassata præcuius genera, cochlearum genere contineretur? *M.* Sunt illa quidem his multo perfectiora, plures etiam sensus habent, nam præter gustum & tactum, visum quoque polleant, ac præterea crustæ & spongiosæ illius temporibus exiunt, ut Serpentes, Cuculli, Scarabæi sunt etiam luminum alimentis aptiora, ut genus omnium cancrorum, quod sexè septem speciebus continetur, scilicet, Locusta marina, Cirabo, Astaco, Squilla, Cæcada, fluviali Cancro, & Gamato.

Th. Qui sit ut Cancris solis chelæ renascantur? *M.* Quoniam Ostracodermata proxime absunt à stirpem arborum, quæ succis repullulant: idem quoque Pollicipedi Zoophyto, est enim plantanimal, & Polypus evenit, ut ex alis pedibus, æquæ ac lacertorum ac serpenticum cauda, renascantur, ac sæpè Lacerto cauda duplex repulset, perinde ut rana stirpi excisis.

Th. Historiam novæ & causam teneo quamvis utrum Cancris fluvialibus chelæ primores adeo inæquales reperiantur, ut altera iustam magnitudinem

in omnibusque aspectibus, diuersa breuissima vi-
 dentur, quasi omni pertinuerit scilicet qui sit, ut
 nullum genus visum admodum ubique re-
 peritur. At, quoniam omnino summa voluptas
 est hominibus etiam paruorum, eadem ubi ubi
 promittitur Opifex dispersit, ut ubi aqua vel
 ad aspectum, vel ad modum, vel ad modum utilium
 est, non quod magis pretiosum futurum erat si
 cunctis fuisset. Vnde cum inuenimus in omni
 hominum et animalium natura dis-
 persit, et omnia in cibum vel utrum, vel in-
 tendit ut sit, vel ad modum, vel ad modum, ne po-
 tuit omnino per se maximum. tam iuuenes ac
 senes, foetum et senem, ut ab eis in
 ueritas magis est, ubi Cunctis hominibus
 tam opibus nates audirent ad eam in istam
 uenisset de modo grandiores ac impotentes in
 Africa gigni uideretur, repente porta soluit, &
 Africam petuit, ut grandioribus Cunctis satie-
 tatem expletet. Neque uero eis esse utilitas
 et summa tantum laudabilis est, verum etiam
 uentis morari, et obitare dicitur, & ad mor-
 tuos pariter egrediendo, & ad vivos continen-
 do, ad stringendum, ad canum calidum sum-
 mopeyō utilis esse et huiusmodi etiam Cunctis
 humanis illiacis doloribus efficacissimo
 modo in puluerem conuersos ac puros: nec
 uero sine summa voluptate spectatur natus, ex-
 pansis oculis, capite deorsum recte, in anti-
 faxi adina, ubi deorsum ut quindrum fer-
 matus a corporibus, & latroibus uictur, ac
 cum fructu allatur, ut oculis libere perire auct-
 li, quam sua se statione dimoueri possunt.

1 T^b. Quid crustacea piscibus proximiora?
 M. Squamati : sunt enim piscium duo sum-
 ma genera, aliorum quidem laeae, alii cum
 scabrum : huius item quatuor genera, scilicet
 verrucosum, crustaceum, squammatum, &
 sculeatum.

T^b. Quae sunt squameorum species? M.
 Variae quidem : sed ab eo quod & sapore nobi-
 liores sunt Pagrus, Truttarum species quae-
 runt, quae cum exciuerent Salmones appel-
 lantur, Asellorum forma quinquae, Ophidi,
 Autata, Demex, Lepus, Rulicilio, Capricorn,
 Neoculus, Mottus, Sparus, Salpa, Scarus,
 Abietinis, Caudatus, Castaneus, Cyprinus, Co-
 racinus, Melanderinus, Sargus, Melanurus,
 Milon, Hirundo, Mullus, Pycis, Merula, Cy-
 nodon, Hepatus, Percus, Latus, Eucetinus, Vir-
 bra, Glanatum quatuor species, Equifolia,
 Lucus, Alauda seu Teila, Tardus species
 duodecim : ceteras tamen squamosae, minus
 tamen expectantur, scilicet Iulia, Thymalus,
 Channa, Tetra, Sudis, Chlorocis, Lucifera, Na-
 lis, Gobionum tres species, Liparis, Myrus,
 Bonigrus, Salpa, Mena, Smaris, Capitonum
 quatuor species, Cytharus duo, Laveris duo,
 Lupi totidem, Scorpis, Menas, Halec vel Alex²,
 Chaleis, siue Sardinia, Halecula: postremo adeo
 sunt minuti & exiles, ut sagitta & retia facile
 evadant.

T^b. Iuvat omnia scire etiam minutulos. M.
 Est generis tota Pholis, Alburnos, Rubolca,
 Culicis, Gobio fluviatilis, Ploceus, Sparocel-
 lis, Andromis, Engraulis, Alauda cristata, Apus,
 Atherina

nera nostris littoribus peregrina sunt, ut Indici Tiburoes, Manatus, Myli, & Ruellus, cuius ope ac industria mirabili quasi cane venatico ceteros pisces Indi poscimus. Denique nullam hanc satus est quod non habeat singulata quaedam piscium genera, quae partim propagatione naturali, partim sine ulla propagatione erumpunt, diuina providentia mortalium annosam procurant.

Th. Explora si placet, quae, quibusque littoribus genera piscium quodlibet propria sunt *M.* In litore Belgico ac Britannico tanta vis Halieum erumpit post Aequinoctium autumnale, ut tota piscatores sepe turpantur, nec tamen post illud tempus ulli usquam Halices reperiuntur, ut credibile sit, eos qui tota evaserunt, Cetaeorum etiam fieri.

Th. Num ab ouorum semine excluduntur?
M. Id fieri nullo modo potest, cum iusta magnitudine, ac fere omnibus aequali, examina illa gregatim, & confertim eodem tempore prodire videamus: nec tamen Halicem oua usquam, aut in vadis, aut in litotibus, aut in alga, aut in saxis comperiantur.

Th. Num etiam alia in litotibus alia piscium genera piscari licet *M.* Certè licet: nam in litore Cymbrico & Britannico Salmonum, & Sturionum, quos Siluros vocant, maxima piscatio est: Alosarum seu Thrassarum in litore Africano, quas accollae latatis vocant, sunt etiam in litore Celsico frequentes, sed non tanta vi simul erumpunt: Orcarum & Cetaeorum ad Orcades insulas: quae tamen nec
simul

λαύται. Item Linarium in Boeotiam Gallo-
pini antiqua lingua aduolante, vi alioquin-
commodè subtrahitur. Nidus vero ubi oua
ponuntur, aut uicinum frugum usque repe-
ritur, est etiam in agris Aurosiocum Vmago, nostri
Pluueton vocat, qui etiam sub uicannum in-
ter multa multorum eiusdem magnitudinis ad-
eplant, quos vulgus opinatur aere tantum pasci-
o, quoniam nihil omnino sibi reperitur in vis-
ceribus: cum eis momento capiuntur: nec du-
bium est quin alia locis ac regionibus sua quo-
tor sit annona, sius annua pronuntia diut-
to munere concessus: sed eorum rerum impe-
scriptum etiam Aristoteli traditur, cuius ad-
res, ac largiores ipsam non magis loquuntur,
quam glandibus pasci solet.

Th. Nona certe opinio haec mihi videtur, nec
à veteribus scriptoribus prodita, qui genera-
tionem auum ac piscium non aliam agnos-
cunt quam ordinariam. M. Nisi rationibus &
argumentis adhibeantur, etiam ipsis sensibus
cedere oportet. Quia cum puer agmina Co-
rinthiam quae hiemalis diuturnitas, & in lon-
gitudine tenere dei vultus hinc unum ca-
stra reuertere ceperunt*, mensis Aprili, ordine
autem illuc aduolasse neque enim tota vim
efficere potuisset quicquid Cynurus omni etat
loco terrarum nihil diffusum, si unum in locum
exi potuissent.

Th. Videtur igitur nisi ab aliis regionibus
aduolaret M. Legumini à mari abiectione Cotar-
nices ad castra Israelitarum: sic à mari Tyrrhe-
no in agrum Volaterranum, & in agrum Rho-

torogensem ab Oceano: ac siquis petet ab Africa in agrum Volaterranum mare trans-
misso aduolare, aut à regione Florentia in Ce-
cum agrum, ut ille sciendum, potest se præ-
bere, cum ager Volaterranus ab Africa ducentis
mille ac ducentis amplius milliaribus: Florenti-
verò ab agro Rhodomenensi infinitis Spinis,
Præterea Coturnices etiam si manu inueni-
entes aliò transuolent, si maria tentarint, non
procul à litoribus interguptis quiescit in qua-
ritatem & beatitudinem alicum, inde sit visus adio-
tionis huius maxima sit & quæstuosissima Con-
stantium piscatio, cum primùm spectantes
Cotis Coturnices maria tendit: hanc extror-
dinariâ propagationem fieri posse vult Auer-
roës, ita Avicenna, quoque corroborant.

• Avicenna
lib. 1. Physic.
Comment. 46.

• Constant.

76. Denique illud de piscium & animi an-
tionem Deo procurante hominibus exhiberi,
& ab ipsa matre^b, quod à Mose animi ac pi-
scium, à poetis rerum omnium parens appella-
tur, profecti, ut hominum alimentis sufficerent
non tamen video cum Seleucides aves, & Hi-
rudines alimentis hominum ac belluarum in-
utiles, singulis annis cenolant: Ad, Seleucides
aves in montem Calistum, Iose Canepum sub-
eunt, aduolant, ut Locustarum & insectorum
examina popaleneat, quum inde frugibus na-
cantur vitæ, cum odore murtæ: quibus depa-
sis exolant, æque ita cenant, ut nequam
terrarum extitisse videatur: vi etiam Hirudines,
que prius vere ad Muscarum, & cæcædo-
rum, ut Gronia ad serpentium exitum te-
dunt: de quibus suo loco,

76. Cur

Tō. Cur pisces in alto mari aut in vasis non
 leuiscunt, aut cur litorea perit? M. Id certe
 non sit maris fluuii impetu, cum pisces aduer-
 so fluminis lapsu ferri videamus, sed potius
 Opificis bonitati tribuendum, qui hominibus non
 exigentis partas epulas ingerit, à piscandi faci-
 litate ac proprietate Algarum, aliarumque lit-
 orum, & Coclearum vno in litorea effudit, ut
 pisces facilius pascantur, succulent, & capian-
 tur. Insectorum autem examina pisces à vasis
 repellunt in altum, ut superius diximus: ac ta-
 men quædam piscium genera Pelagia dicun-
 tur, quædam verò litorealis: omnia tamē statim
 temporibus, sæpius etiam tempestatibus, in
 litora repelluntur.

Tō. Quibus pisces maria deserunt, & ad-
 uersis fluminibus ascuntur? M. Salmones, Thris-
 æ, siue Aloæ, Sturiones, Echeuoides seu Lam-
 petæ, interdum etiam Mulli, eoque magis cum
 naues salibus onustæ ab ostiis fluminū seque-
 untur.

Tō. Quotuplex est piscium motus? M. Mul-
 tiplex: Ceteri quidem gradantur: Conchus
 reptant, Milui ac Loligæ volant, ceteri na-
 unt, idque variis modis: Mugiles enim plinnis,
 Polypi pedibus, Gæmuræ curuatione, Serpen-
 tes ac Murææ flexu, Pectores saltu.

Tō. Cur pisces inclisi aëre penitus excluso
 moriantur, cum tamen pulmonibus destituti,
 despicant, nec respiciant? M. Non propterea
 moriuntur quod ab aëre secludantur: demum
 enim piscinas piscium plenissimas, æseribus
 ligneis, ut in arca conclusas, viuere ac signari:
 si tamen angusto vase coarctentur, siue admit-

na, siue atque aerem, per se : hyeme quidem
frigore : æstate vero calore : in limbo
vere quidem de autumnio superbiens æquum,
æstas & hyeme profunda scriptura, ut calores
æstatis, frigora hyeme vitare possint : per se
possit esse noni scilicet piscium generi pulmo-
ribus carere potius quàm salutaris.

* Al. J. i. g. de
hij. animal.

Tō. Cur in Resorptionum genere mai non
reperitur ? Al. Ipse quidem tradit - Aristoteles,
sed experientia diuina : falsum esse com-
putat : nam quæ animalia maribus carere,
etiam feminis carere necesse est, et Anguilla,
& Ostreodentia omnia, licet viscus carere
Anguilla esse putet quæ carere sunt. In eadem
etiam veritas ? Oppianus poeta, qui de huius-
cerua, ferocem scribit piscem facile visum,
quoniam carum est illud animal : ferocem ve-
tem in omni genere animalium malum dili-
gentius hominum versutias ac venatores ef-
fectum, quàm carum.

* Al. J. i. g. de
animal.

Tō. Cur marini pisces fluuiatilibus dulcio-
res sunt ? Non modo pisces, sed etiam piscium
puta sapere sepe delectum : nam Thunus
cavata, & capor Sardinarum æti sunt sapores
Thunus ætriusque Mytili & Holanuris saba-
raro : Sæpe Locusta, Pedinae, Polyp, Cor-
chie salu : Squilla, Præmenculi, Chama, Asel-
li, Lucilia omnes dulcescunt : Phoca, & Pas-
se fluuiatilis in hoc : Lucipinna autem co-
rior est ac dulcoribus, et quod alij, & in
piscibus marinis piscum, vel quod alij, & in
carnibus Edibilibus carum ac salu, calida
in frigida, in frigida in calida, dulcis in amara

etiam mare salum & amatum, unde illi
tenentur cum autem ceteris animalibus sal
Opuse indidit, salum potitum, salum rei-
zum, qui minus potitum matris vero pl-
sibus in quo salo versantibus nihil tale opor-
tat, & cum daleibus animalia versantur, &
piscibus daleibus, nihil mirum est, si daleis est
etiam sapor etiam tamen alio plus animalia.

Ita. Quae sunt pabula piscium nisi piscium Al-
vi etiam de ore piscium, sic pabula quoque
dilectum: etiam in eis salum Arctosiles, qui
piscis nuntius, pegeret Scutum, Scutum dentibus
etiam scutum cum plegibus sunt pabula etiam, si-
etiam daleibus, pabula etiam pabula etiam,
sunt etiam pabula in uentibus coenulis,
quibus etiam pabula, sed pabula etiam, qui
etiam Phycophagi dicuntur, quia vescuntur
algis, vel etiam gravine: nonnulli dentibus
interioribus omnino carent, ut Cyprindemo-
laribus tamen planis vescuntur, ceteri dentibus
omnino excedunt, qui sunt Parnophagi dicuntur,
ut Lago, Mollis, Caneis, Ostricodentia, & Ma-
lloides, etiam pabula etiam pabula, quibus
plani sunt dentes in interioribus, pabula etiam
dentibus sunt de Monophagi, et Margides, Apori,
Galeides, Thirides, pabula etiam Sarcophagi, ut
etiam gineis et squameorum pabula, sunt et
etiam, qui sunt etiam quibusdam cibo delecta-
tur, etiam daleibus etiam maris Lepore bo-
norum etiam animalium pabula: sic Arctos
Culeides, Margas, ally, et Scutum Mercuria-
li, etiam etiam, Salpe Cucurbitaeque etiam
etiam etiam, etiam etiam etiam, etiam
etiam

• 127. et 128.
c. 14. et 15.
etiam

omnium explicatæ mihi videntur, et aliena describere propositum non est, sed quid ab aliis prætermisum, scilicet causas, explicare, id enim est huius discipline maxime proprium, cætera sunt Medicorum.

Tb. Cur igitur bellæ marinx non nisi resipino ventis vocantur, tametsi habeant infernæ oris hiatum? M. Ne vel præda, quæ carsum eundem non potest, de oris vada petat, vel sua luminibus officiant, ac sua ipsius umbra sibi nocuant, quò minus et ea fruatur. Sic enim sapiens Opifex omni animalium generi profectus, ut alia gradiendo, alia serpendo, ad partem accedant, alia volando, alia nando, cibumque partim oris hiatu ac dentibus ipsi capite partim rognium tenacitate arripiant, partim aduncitate rostrorum: alia legant, alia rapiant, alia rorent, alia comedant. Quinetiam pisces & peces quæ Couchæ vocantur, eandem confectis & necatis calore summaci remittunt, ut eligant et in quæ sum escalenta.

Tb. Cur fluviatiles pisces vesicam aëre inflatam habent; marinx non item? M. Quoniam fluviatili ad faciliorem navigationem opus erat vitæ aëria, levitate prouidet à ventis subuehente, propter aquarum dulcium tenuitatem marinis non item, propter densitatem & naturam magis idoneam maris naturam: credit etiam quòd maxime parvipiscem maris omnium planum habet aut lineam figuram, fluviatiles non item.

Tb. Venenam aëris in vesicis piscis non videtur conclusa, & in ipso aquis, quæ aërem respuunt

τετραπτε πενταπτε ποτεσσιν. *Μ.* Ab istimo piscis quatuor, imo in vesicis papillatim ex-
crescit.

Τὸ. Cuius marini piscis fluvialibus praestat?
Μ. Idem quique capere potest, cui fluviales
lacustribus, lacustres palustribus, palustres fos-
silibus) omnia plus hi ceteris impuritate ha-
bent, quam illius Oceanus nullam impurita-
tem terre potest: hoc autem maxime perspi-
ciat in Mytilis Samariibus, qui nihil aliud
quam lupum odore teterrimum ferunt, mari-
ni vero inodabilissimo pollent sapore: & pisces
Oceanum ceteris praestantiores, grandiores, ac
magis saporis, quod Tolois capere satum, cum
ab uno, mari pisces illuc advehantur.

Τὸ. Vbi sunt fossiles pisces? *Μ.* Circa
lunina & loca maritima, potissimum in Pon-
tici regionibus, ut Theophrastus scribit: O-
strea vero fossilia in litore Celtico innume-
rabilia reperias, quae tamen nihil saporis habent,
praeter terrorem quiddam, foetidissimi odoris.

Τὸ. Cui divina lex selecto populo vesci
tantum illis piscibus permittit, qui squamosos
habent & pinna? *Μ.* Quia potiores sunt ali-
mentis, ut satietes omnes inagros natura frabi-
lecentes aut duriores sunt, ut Milius, Cucu-
lus, Detrao, Hirundo, Vianoscopus, Ostreo-
derma omnia aut molliores, ut Sparus, Canca-
rus, Annulus, Aprax, Trichides, Mene: aut
pluricosi, ut Coogri, Murene, Lampetra, Ich-
tyocollas aut duri semel ac pingues, ut eriacris
venis autem adeo homini nocere est, Medi-
cutam emendat, piscium tamen pessimum: om-
nia

• *Latini. A.*
et 14.

nil item adeo eadem lege² prohibetur pro-
 lo sanctiori.

Tb. Cum natura Glauca & Galeis maioris
 quam ceteris piscibus addidit oculos biumm² &
 Quis credideret formam hominum ad omnia in
 viscera condere, & de pallo mero exuere
 solent: quasi fieri non posuisset sine magna
 luita. Pateret cum in dignitatem crea-
 tam exierant, maiore ingru ad escam cui
 corporis opus statuerat inter Galeos, Cardu-
 rias caput est nostris ante, in litore Hannes,
 in cuius ventre reperiuntur est homo solidus & co-
 ra generis suae crederetur est Cete illud quod
 luitam immensam hanc habuit, ac triduo post in
 litore reuoluit, quasi fortis: incipit enim
 specie deuenit Carduarius, sed genere piscis
 ingem² 27. 27.

Tb. Cum multa sint admirabilia in piscium
 natura, nihil tamen admirabilius videtur Tor-
 pedine, si modo vera sunt quae traduntur *M.*
 Sunt illa quidem uotissima, & experientia abo-
 rata sic comprehensa, & conperta, ut non so-
 lum piscibus quas venant, sed etiam pisci-
 bus, seu ceti, seu utque piscinibus superem
 inueniat & capta sit, & pectoris membris om-
 nibus sensum eripiat, atque etiam motus re-
 tinentem inducant. Inde Turpedo & Lutra co-
 dem sensu quae & Graeci τὸν ἄνθρωπον appellant, Nec
 mirum mirum est quod de Passinace talis
 traditur, cuius sicut non solum pisces, verum
 etiam animalia terrestria necesse, ac arborum
 & plantarum inducit medicinas. Unum piscem
 exenterato ac vulgari abesto quoniam talis
 dicitur

posui ponant, quæ arena regere consueverunt, ut solis calore exsiccantur. Oris vero duntaxat tantam habent, ut ferrum & saxa conterere possint: quod illi animantibus necesse fuit, ad limaces quibus vesci consuevit, comminendos.

Tb. Hæc genera potius terrestria quam æquabilia, aut amphibia videntur: sed quæro an sit ullum animal quod altera sui parte piscem, altera quadrupedem referat? *M.* Nullum est præter Castor: huius enim figura planè quadrupedis est, cauda verò piscium in modum tota squamosa, & superius pectus altera sui parte extra aquas, altera in aquis ferè versatur, ac pedes posteriores planos habet. Anterioris in modum, ut facillè natæ possit: itaque hoc unum animal mediam quadrupedem ac piscinam naturam continet, & circa ripas tubicula variis cōfigurationibus, apertissimè cōtabulata constituit: nec prius demorsu dimittit quàm confregit.

Tb. Num etiam Castor testiculos mordicus amplexos & carpidos se persequentibus obui-
• 160131-4 cit? *M.* Multa pro veris plerique tradiderunt, quæ experientia conuincit esse fabulosa: sed verius est à canibus venaticis auelli, quia proportionè ceteris animantes testium magnitudine & pondere vincit: & quemadmodum Apri testiculos Canes maximè appetunt, ita etiam Castoris. Ac si quidem Fides testiculos ubi ipsi erumpere, id potius faceret ad impedimenta cunctis molienda, quàm quid ullum in ista medicina homini salutare, intelligeret, quod ab Archigene, qui librum de Castore in egypto scripsit,

venit ab aquis dulcibus, nec mellei venenosi
 iustus habet, quo si quis vitare vitaverit, si
 salutaris, non est etiam condonatus ad doctrinam Canum
 rabiem, & Leporem mellei ex parte vitæ. Tal
 erant, talia equino, & cauda Erucae in mo
 do sub eorum involuta, quæ dicitur, Rube
 lura.

Tk. Nota etiam appellatione *Rubra*, quæ
 inter amphibias collocatur, Rubram cõpõro
 ris *M.* Veriusque eadem est figura, sed nomen
 valde dissimile: neque enim Rubra vagatur in
 aquis, nec subsultat, nec vocalis est, nec viri
 lis, aut flauis, ut *R. a. x.* Sed *R. a. x.* est
 delitescens, non cum exeat si se, ut sursum re
 nens legat Apibus inuicissimæ & cum *R. a. x.*
 tota eibus plerique delicata, bellius opem
 necessitates, ut caro iuncta Rubra ex parte est,
 & solo huius vitæ potest.

Tõ. Quid amphibias: optimum? *M.* Mus
 aquaticus, is qui circum aquas versatur, nec
 tamen in aquis vivit, sed terrestris est animal.

Tk. Quam sunt Morum species? *M.*
Aquarius, Araneus, Cæterus, Agrestis, Pesti
cus, Alpina, dæmoniacus, qui dicitur speciei do
plex est: postremo Lucoglia, quibus eodẽ pro
põ figura, natura tamen dissimilis: sed inopia
verborum facit, ex quibus quibusque rebus pro
põ nomina desunt.

Tk. Cur aquarum Murem scitibis, eam
 aqua Murem in venenum? *M.* Ita quod
 scitibis? *Araneus, Murex* enim si aquam be
 berint, ex parte repugnantiam qui vitæ
 aut illorum Murem moribus immittit.

Ad A. v. 118
et legatur

minum multitudinem alere solet unum ac
piscum legionibus deceptis excitari: sic
quoque hominum arrogantiam ac superbiam
castigare, cum vellet largitioni modum faciat
aut aquis, aut terris, aut aëri, aut animalibus
firmitatem propter hominum flagitia sub-
trahit: quia ex eis mox aquæ exundant, mox
aëris contagione animalia inficit, mox in-
cendia ubique ita grassantur, ut unde orta sunt,
non magis diuivari possint quam hæc noctu-
rum bestiarum ramina, ac muchi populiceæ.

Th. Num animalia plerumque sic condun-
tur, ut appetere nunquam cessent? *Al.* Nulla procul,
tametsi nonnulla interdum latent, ut Noctua-
rum & quorundam rapacium avium, ac Ves-
pertilionum species, & magna ex parte fœne
sylvestres, quæ agros hostilibus intendit in-
lenitos relinquunt, noctu vero pascuntur. Ple-
rumque hyeme tota dormiunt, ut Murium ac
Muscellarum genera, Erinacei, Talpæ, Vrii,
Taxi, Serpentes, Herundines, Glaci, quæ sunt
cibo ac potu hyemæ fœdè transigunt: quædam
tamen sibi annosam parant, cum ope hyemæ
saluberrimè vescantur, scilicet Coccolli, Apes,
Foenicæ, Vespe, Sciuri: Glaci tamen ex uni-
versis cibo vacui ac sopore sepaldi hyemæ re-
periuntur.

Th. Quæ fieri potest, ut Glaci tamdiu sine
cibo, ac potu dormiant? *Al.* Quoniam adeps in
fœditate concolis mentibus cogitur, & cum
incolata immixta quiescant, melius dispen-
sant humores, quo fit ut incedam facilius secat
sopor etiam sires ac fœdem sentire solet, ut re-
giam d

Absterge Gloriam dictum est.

Tamquam dormiat hunc et pinguis illa.

Ymago sum quae me ad visum alit.

Ita si tamen Gloriam coeternam sopore dormiat, reliquum omni tempore peragiles esse vocat. *Al.* Quidam de quodam inimico e Graecis illud, seu quadrans apud saporis coeternum libetula coeternum videtur, ut ipsi homines intelligant quadrante quinque dies salutis hunc tempore sibi definitum, et est sex horas, quod non verum est timore iugiter completa commutantes quidem, et puri diutius, et non coeternum: in his enim sopor grauis, in illis hunc hunc, tamquam est argumentum.

Ita si tamen est in hunc Gloriam hunc, et potest remanere, et Epitaphium plures loquuntur, et pluresque tradunt, cum quidam non est alij, non sexaginta, alij trecentos tantum remanere. *Al.* Gloriam quidem tam graui sopore torquetur, etiam hunc debet, nulla coeternum, nulla valuerit, etiam hunc: sed si in omni in equum repente exilluit et equum et quoniam in hunc vivere et respicere: ita quoniam doctores illos vitale plenum est non coeternum quia non periret, sed ne coeternum quidem de saporis coeternum illud periret argumentum.

Ita, Sed licet pluresque fabulosa valentur. *Al.* Non dubio fabulosa pluresque videtur non coeternum fabulosa videtur potest quam de Gloriam per hunc et cibo hunc et, et per hunc esse est, aut moti, cum hunc et hunc: etiam per hunc et veteri Philologia.

propter Martionem proclivem. Talpa enim
deinde nubilus.

¶ Talpa. Vixit igitur Talpa vitreum & cry-
stallinum humorem, iunctis omnes utulorum
partes unam, ac utriusque opticos natura dedit
M. An ut foret erumpens ex antris, fulgore lu-
cis, palpebris tenues oculorum præstringente,
et cuncta cunctis cingeretur nam qui oculos con-
soluit, lucem tamen aduocantem sentiant
et si quis ad solem uelalis se conuertat, & ma-
nus oculis admonet, tenebras percipiet, &
ignis manibus splendorem. Inde admoniti
Talpa in antra redeunt, ut saluti suæ consu-
lunt. Quod si natura Talparum oculos aperu-
isset, nec videre possent, nec terram sensum cri-
stallini, & pulsat semper et uideretur, nec visus
sibi terra quicquam præstaret: ceteris uero
serpilibus quæ antea labuntur, ut Mustellis, Ser-
pentibus, Mustellis, quibus reparet super ter-
ram necesse fuit, ad eos inquirere uisus aduoc-
at. Quam aduocantibus, quibus Talpa uisum
oculorum non aduenit, sed etiam ad iumen-
ta dedit, uel ad sese inuendum, uel celeritatem
ad fugiendum, uel etiam quæ, ut Serpentes &
Mustellæ.

¶ Talpa. Quæ sunt Mustellarum species? Mustellis
cunctis, Mustellæ, Mustellæ, Mustellæ, & Mustellæ
propter dicta Mustellæ, Mustellæ, Felis syluatica
aduenit Mustellæ. Habent enim hæ species mag-
nam inter se dissimilationem, & cum Mustellis &
Serpentibus similitudines exitiales exerceant, eun-
dem aduocantem persequuntur.

¶ Talpa. Quæ sunt etiam Mustellæ Mustellæ

gentis cet. Sicut. Af. Et illi quidem Felices
simillimi, aliquanto tamen alios se gra-
tiali Carum appellat: hanc veteres Par-
tam minorem, de Paridalia dicitur, quae
Serpentibus et aut Muribus infecta, ac sin-
gulare sub similitudine habet yndici pro-
tuberantis, unde pretiosissimum iuvamentum adu-
colligunt recrementum. Quare quod veteres
Paridaliu tradunt, ubi etiam feruntur etiam he-
reia, allicere ac vocare, de Sibiria interpretan-
dum est, quae medietate ab Affrica in Euro-
pam odochum, ac manifestatur tradunt, qui il-
las pulchre delicias cibis alunt, deinde
sunt illud ab oribus exercituum vocale-
ri, et nos ab amicis, leniter legunt.

*Al. & p. 11.
De hoc p. 11.

Tb. Ac Theophrastus etiam amicus suus
et vult negat, ac Pantheus omnem gran-
gulam carere utraque eide scribit, non
tamen homini. Af. Probi. Quid Theophrastus au-
tem aperte dicitur, se nec Sibiriam, nec
Pantheum minorem vidisse, ac ne recremen-
tum quidem illius olfactu percipisse, nihil e-
nim minus olet. Quis autem dicitur dixisse
Ictem illam videri hominibus, dicitur bellis
etiam, quod isti modo dicitur, tunc, mihi he-
mi ipse sensu percipisse, quodammodo olet. Quae-
dam caprea quaedam est in Affrica interiori
atque India, quam Moschum vocant, etiam
domibus in usum Apris de reo tantum cu-
mulo zula ambrosia etiam hinc illuc, ac
tandem sanguis erumpit, quod in pellicula
volvitur et non desinit, et quod dicitur re-
crementum Scapio, Aetius, Simo, Sesto, et

et p. 11.

Indolens quædam naturam Polæ quæ minor, & Anconidæ, exula sub æquinoctiali refert. Quædam Vascollæ minoribus inest in equi, & ueræ glandulæ quæ gratissimum Malicis plantæ innotuere.

Th. I. g. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Th. An aliquando morari ex Lupo & Canibus potest. M. Est quidem in Ciliciæ Luporum felicitatum genus frequensissimum, violata Cæci bucellinum, quod in regali coetu obesse pagos & villas, nec aliter potest quæ quod feracissimum est eorum omnium, & quoniam ætatem colorem omne genus præ se ferat, non potest ex Canibus & Lupis gigni: ex quibus si quid nascitur, Pantheræ, seu Lycæa vocatur, quod educatione domestica daturumque & tenens omni consuetudine fieri potest, amare ipsa cælestia terrestribus, media extremis, homines infans, omnia omnibus copularet: Tigres etiam ferocissimas bestias Canibus, Equos Asinos, Bona Equos, Leones Pardas, Cæci Vulpes, usque humiles ipsæ bestis, unde varia monstra producat: pluribus enim Canes quoniam ceteræ bestis miscetur. Est etiam Vulpes non præcui ab Urbe Tolosa

publici iuris, ac solennium testatione pro-
ditum, Consul in curia sua Lepore muf-
lo copulato & conneſſum, æque ita vtrūque
ad æternum perfectum fuiffe, quia supple-
mentum à ſemine diuelli non poſſet.

Th. Illud eſt ſcitraſſe quod dicitur, Vana ſcribitur
Lupos eſſe Canes ſylueſtres: M. Cum hanc
verba Varronis dicam ſcriptam eſſe cum
à Lupo figura parum diſſentiat, natura tamen
admodum diſcrepant, ut nec Lupus Canem, nec
Canis Lupum, æque alter quidem alterius ab-
ſentia ſecre poſſit alter præſentia ſiſſimus caſtor,
alter carialis hoſtis, viliſſis etiam & cauda plu-
rimum diſſentiat, & naturali ſatuitate. Nam ſe-
pe Lupus homini carnis ac videretur inſer-
uenter, Veneri apparet, imbecillitatem habet.

Th. Qui Canes, Lupi, Leones poſſe conuen-
tiſſimè coherere: M. Eſſentem canis eſt
biſtibus in penis medio poſitus, circa quem
aggregatur ipſorum & hominum copula: co-
tem prudentes eſſe natura promiſum, ut ſer-
uientia ſentiam & facilitate concipiamus, loquel
ſer-
uient, ſingulis adhuc ſeruant, illudiniſ ſeruire
eſſent eſſet, aut vicia non adhuc ipſet.

Th. Qui vulgò Lupos nec parum, nec pu-
lem nunquam videri ſolent: M. Quia canes
Lupi, quem ex odore coluiſſe percipiunt cum
ſemina, eundem ebriant: niſi enim rapaciſ-
ſime illa beſtis exantem ſibi ipſe inferent, &
potum præſent de amonia longò ſuo gra-
ſatent.

Th. Qui Canes omniſque omniſque inſer-
uientia eſt: M. Quia omniſque omniſque inſer-

non robustiora Galli pallioeri crista & sono-
re yulgaris, rufantes ac rubicunda, cal-
natem vocis excitant, cum etiam ardentia ru-
bra pennis fulcatu fugati.

10. Vnde colligitur, Bona hile & calne plus
quam exilis bestia abulare Leonem M. Ad
ipsa sebre certana, quae ob id leuina dicitur,
qua sine semper tractetur Leonem, ac patif-
tiam sole Leonis fidus sebeuenerunt tibi die-
bus daretur ad statum pascuntur: sepe tri-
dium, sepe bi diuina mediam patiuntur, ser-
uati difficillime iterum egrotant inuicissimum,
et scitissimum virum, ut syrocinus bestia
inipsum aliquantulum remouetur, & a capina
frequentiter docetur: hinc etiam vultu
statum rigida ceruix est, ac sine vergetur,
re si de vultu esset, apertum efficeret ad tri-
pocum: alia quoque soliditate durissima si
focum erat, inuicissimum ignis circalantur, facti
etiam summa licet, ut medulla destruantur.

• J. J. J. J.
• J. J. J. J.
• J. J. J. J.

11. Cum soli Leonem inter rapaces bestias
aperta oculis insonant. M. Non idcirco quia ex-
eant dantur videtur, ut Leonem scribunt auris
peripetere vocat: nam genus animi omnium
peripetere est, ac peripetere rapaces: sed
quis palpebris peripetere voluit huius-
modi habentur quo sit, ut oculi Leonum i
Cubito: ac bantur rorantur, peripetere
huc rorantur aqua sepe rorantur cu-
pantur.

• J. J. J. J.
• J. J. J. J.

12. Cum Leonem simia odio persequuntur
M. Tum quia simiaque nomen sui dissimilima
est: sunt enim insidiosis ac vultu
Simia,

Similis, quoniam illa natura Leonum magis ali-
num est, non etiam quod Leonum Similitudo
est quasi in se habita salutari circumstans.

Id. Cur igitur homines Similitudinem quadam
modo habent? Leu. natura. M. Nulla ratio pro-
babilis esse potest, nisi quod Dei munere de-
creverit tribuere eis hominibus, ut ad eundem
modum spectent, sed etiam ad vocem omnium
animantium tremant, ac similitudinem homi-
nium Elephantum valissimos caecisibus ac sa-
stibus vegetantibus divinis. *Id. Cur et homines*
possunt divina testatur reliqua, ut in his ani-
malibus in eorum hominis inesse: est etiam
illud arcanum, cuius ratio penitus non est
revelari potest, quoniam quod eterna lege compe-
ritur est, et meliora ad imperandum congru-
idonea de rationibus imperantibus eorum tamquam
Oculus Angelis, ad hominibus, homines de-
bitis, in omni corpori, ratione operatur cupiditate.

Id. Num etiam Virorum equos ac Similitudinem
similitudinem quadam cum homine conspi-
cunt? M. Cuiusmodi Virorum ac Similitudinem,
ut patet, equos ac hominibus comparari debet,
de utraque cum homine convenit, ut sit pa-
phagi, de nectis animalibus: etiam etiam mu-
tis amplexibus, de humanis sitis, de verita-
tissima est utriusque animalis natura sed il-
lud admirabile est quod Viri propter eam mo-
derant, non solum utriusque naturam, sed
etiam etiam quod propter eam, ut in omni
in rebus inest, ut in omni experientia
possunt eam, ut in omni, ubi Viri et eadem
possunt eam, ut in omni, ut in omni
Id. Num

Al. Muni Simianum specie continetur Ger-
manorum Al. Dialectus esse species et ad in-
telligit, quod utique capitales inuicem
conueniunt etiam ab illis dialectis species Cy-
nophili, Cyni, Rousachia, Ledi, Tarsia
etiam in uoce uerificata est Simia quae e-
tiam d. dula conit, & ad numerus salit, & inter-
dam scribit: diff. etiam autem d. ceteris maxi-
mè conspicua est, quod sola inter quadrup-
da cauda vadit.

Al. Cuius patulus illi quàm ueteris est adspat
V. Quia fidei eorum preest cū in unum
protem ueritatis sit, & partes omnes corporis
facillime contrahit potest oculis, uero be-
stia, quae terra dilucillime, & nulla uia
currit eum, tributa est cauda, non modò ad or-
natum, sed etiam ad obigenda insecta, quibus
appropinquat hostis etiam minoribus, ut Cani-
bus, Lupis, Iaculis, & ceteris in genere ad
eorum obsequium, & homines, & ceteros
dilatationes etiam ad corporis facilitatem
etiam in, ut etiam oculis ac piscibus ca-
da tributa, quasi gubernaclum uoluit ad
motum dirigendum recipiantur alia ex quibus
cultra ac pedes longiores sunt: hic enim et
per uisum, ut Graecis, Ciculis & ceteris
Aulicis, & ceteris uero, Lacertis, & Cru-
cibus non modò ad agilitatem, sed etiam ad
persequendum illum se habere cauda uenit
tunc d. ferunt. Ceteris huius quoque cauda
longior est ac uiridior, quam in orbem
recommodat, & quae in ipso rami, quod d. co-
col, utrum illigat, quo ad maxillos, & ad
aliam

de libensum, aut ad cecidit, Scilicet uti ad
solis arantes subter modicando, et ad unius
ascendat. Potremo Vulpes et cetera omnium
vilissimum data est, non tantum ad ea que di-
vinitas concedit, sed etiam ad venarum omnia.
pior enim illud et aliter polioralibus, ut et
lactu et cetera quasi lapidis, et arboribus et so-
litudinibus locis inveniuntur, in planis
impellat: et a canibus vulpes, circumfusa ca-
dam vna, et ferebat se et cetera odoris inveniunt,
et Canum nostra perspergitur quod quid est ferore
Canis sepe summo arer, ut quidem * Optime
scribit, et cetera experia sumus: ob id enim Me-
lium intra subit, et cetera ad aditum dicitur: et
aditum aditum de pellit.

* Nisi de vi-
sione.

Vulpes. Quid est Melis: Ad Fera Porcello mea
valde dissimilis, cuius altera species bisulca est,
et radiis. palis, nigro et candido colore, aris-
tulari figura, cuius distincta alba siliis in di-
gitis pedibus, Cuius similior quibus Patris, qui
vulpibus nevaculorum in modum differantia-
bus, non tunc, non vultu, qui non tantum
melle, sed etiam, ad melle vultu: hunc et-
iam Taxonem, ab Hebraeis vocat Tachasch, sed
Chabitus interpretatur Saigona * vocat, quia lev-
colores quasi variis lucibus distinctus, et
tunc qui lev et tunc vultu, quod et dicitur.
In utraque colore est candida, quod et dicitur.
Altera triangulus dicitur in vultu nigro, et
dada culis distincta, praefertur et cetera
Pau et Cetera. Hunc palis siliis, et siliis
Tiger inter quadrupedes ex coloribus
distincta est, quia interpretatur signum, cum
dicitur

* Nisi de vi-
sione.

ac magis infestaret. Quod etiam Australis populi & Africani magis in partibus septentrionalibus, argumento est, quod in illis regionibus, praepotens est morbus, & diuina reprobis in universam orbem terrarum propagata. Scribit enim Plinius Italiam esse videlicet leprosus ante Pompeii magni: & hoc morbum Aegypto fuisse perularem. Plinius etiam verò sua ex parte Graeciam tunc primam leprosi aspexisse.

Tb. Quae Suis collum exaltissimum, ventrem amplissimum, cetera bellum praequam exigua natura dedit? M. Vt facilius propulserent, nec aliam quam tunc curam haberent.

Tb. Cur Suis virginitatem fovendi lethiferum est? M. Non tam propius iugentem immunditiam quodcupidi spiritum, quam propter eius virginitatem efficacissimum. Equi, Canes, aves, & interdum homines nocendo, ac in furorem aguntur.

Tb. Quae bestiae praeter Suis capiti dentes habent? M. Elephas, Hippopotamus, & Melchius, de quo superius dictum est.

Tb. Quid habet Elephas praeter cetera bellum? M. Suis in corpore vastitatem, immensam prodentiam, summam viri astutiam, et comitum vero moles interdum tanta est, ut quae possit porco 140,

Tb. Quid medium est inter carperat bellum, & eas quae dentes et cetera? M. Elephas.

Tb. Cur ita? M. Quia dentes non solum balia, sed et cetero volucribus, & contra naturam decem in annis partes flexibiles promittit.

hinc cadunt. *M.* Quia soli Cerui solida uis
sumit: ceteris uero caua, quibus humores
non uis, illis abundantius suppet.

Tō. Cur Ceruus abest, non secundo ille
ferat? *M.* An quia ueraci refrigeria ille dant
an ideo ut sui odorem feris & Canibus capere
utique potens ac ne quis tantum praedam
Cervus tribuere daret, etiam Ceruas uis, et
armatum castris, Bouis ergo nil, & ceterum
pullationum periculum uugulis repare, et in
duram carnem alimetur, & uulva sapient
Ariset cornua repetit indidit ad carnem, ad
pugnam, ad medicinam, et pariter signifi-
tem ad euendum Tauris & Orygibus uentum
ad pugnam: dēter exertas Aprin Locustis ve-
garet, dentes, robur ac fortitudinem alius pro
celeritate ad effugandum et ceterum ad ef-
fusionem, ut Sapientia corpore, ut Torpe-
dinem nullis etiam odore fodiat, ut he-
les depellant.

Tō. Quae sunt alia animalia cornigerat? *M.*
Bos bestiarum viliissima, cuius appellatio
venit etiam Vri, ferri boves seu Bubuli, &
Bidentes: non tamen Maculae & Alce, quae
iam si ad Bouis similitudinem accedunt, lon-
ge tamen natura dissimiles sunt.

Tō. Cur Boves bestiarum viliissimi est-
cent? *M.* Quia Bous nulla pars est, ex qua ni-
hil utilitatis decerpere possit.

Tō. Cur Aescule Bous Apes quasi nullo
sumissis delectatur, ceteri sterora canu-
peto refugit? *M.* Quia Bos praeter est sim-
plicitatem & rotunditatem, quibus ceteris
plurimum

les tempore vici entyledonae) morali etiam
mulieres grauidae salaciter obijt abortum pe-
runt. Cetera animalia si post emicetum
libidine exarsuerint, aut macta educantur, se-
pius abortum passura sunt.

Th. Cur Equi in fluminibus aliquandiu ex-
stantes aqua suffocantur, etiam si non hiberint?
M. Quoniam pedice aquam hauriunt, quia la-
tis illud orificium habent.

Th. Cum solus Equus inter animalia be-
stia apparat animos spiritus, ac tubum sonitu exor-
tu, terram fodit, & clara vires artium colla-
tur. M. Quoniam generosissimum est, ac belli-
cosissimum animal. In qua fallitur Aristoteles,
qui cornua Ceruis ad pugnam data fuisse scribit,
perhibet vero Equi ad fugam: etiam Cerue
Ceruo timidae, aut fugacius Equi quam belli-
colius fieri potest, nec tamen celeritate Cerue
comparandus: robur etiam & animi vi Equus
est ingenua, ut impere inuadant, calcibus se-
rari, pedibus proterant, denique coramini de-
tineant, quos habent quodraginta, hostes arripit.

Th. Cur Asini & Camelus sitim diu ille-
rissimè ferre possint, Equi non ita? M. Illi
quidem frigidi natura utrumque ferre pro-
pter quod bala copiamque caliditatem animalia sunt,
difficillimè consumuntur, difficiliter etiam exor-
dati calida vero Equorum vires, quae sudore des-
soluitur, potum ac cibum copiosius se haurienda
est. Nam Camelus dies totum in ardentibus Af-
ricae arborum sitim ferre possunt. Asinus quoque
potum, nec nisi somniis labris aquam hauri-
tissima sit Camelus & Asinus cura, quoniam

maxima habet: ut autem ad Muscarum veni-
tiam, de ad rapacem animi causationem su-
bium est.

Th. Cui nimirum proximè & longè a
terris subnotat M. Proximè quidem, et Musca
impellens venari possit, neque enim aliter pa-
scitur quàm volando: altèrè vero ac longè
ad nobis vique rubeat, non modò ad
oblectationem, sed ad refrigerationem in as-
tu arboribus, ab aere terresti & calida ad me-
dium regionem frigentem se recipit: atque
etiam, ut possit ad volatuum affluatissimam ut
in istis Oceani gurgitibus facillè veniat
quàm in limore, sic in aere melius, densò, nu-
biloso, altissimo, facillè quàm in infima re-
gione volat.

Th. Cui Herodotus abeant ægypto, aut in
in quavis regione se volant, eum autem et
etiam hyeme appropinquat M. Cui hominum
animas mortales sunt, nec cibum hye-
ne refectur, nec cibum sapientem esse inter-
pretes: quoniam in interdictis ceteris præter-
volant, quoniam autem Muscarum interpres,
officio quod illis à Cōditore præscriptum erat
perfunctis, ne possit Equivocum, verminale
flans: Cui interpres, ad nunc sententia
pergitur feruntur, ac nunc sententia sub al-
tissimis arboribus promittitur, nunc im-
pendit de interpres, nunc totopleribus &
sua oblectatione, quoniam Equivocum &
Autan, veni hinc & nunc & nunc, ut patitur
quæque sunt ad domos perueniunt.

Th. Quis hinc nunc hinc nunc sententia
et nunc

relinquente, sed semper ventis agitur, et
 tunc in immensum, ac pro calore sic feruor, et
 balneum esse potest, quo sit, ut prope quae-
 que loca calido respiciant: quod facile patet:
 pinguetudo in litore Belgici, et in Angli: ver-
 timur, ubi nulla frigora incole sentiant, nisi
 Aquilione leuissime ducerint: ac hyeme sem-
 per Austri, aut Africi ventis maria li-
 bantur.

Th. Cos nunc Humidorum species. Apud
 renes, cum iuue genus autem bipes sit: *Th.*
 Sic appellantur, non quia pedibus humidorum
 eant, sed quoniam ad o. breues sint, ut vix ap-
 puerint: neque tamen verum est, omnes iux-
 ta bipedes esse, ut Aristoteles pro decreto aui-
 re poluit, et non Manucodiat, quam Luina-
 ni Paradisum appellant, in Moluccarum in-
 solis Florida plurimum varietate valde con-
 spicuum, etiam educta sunt in Europam ab
 Hispanis illis, et cole Manucodem, id est,
 Deuocem appellant, nunquam quiescere visa
 est: quiescere tamen potest, siue in solo,
 siue, quod verum est, simicali nati ope, qui
 scriptum de humilis descendere probabile est.

Th. Quid Humidini proximum? *Th.* Passe-
 rum quatuor speciestrum vtrique & Humi-
 do & Passer, regum vides ac pagos incolle
 et ager prope Muscos & Vermes insecta, ut,
 Passeres etiam manifeste sunt facile, & est bo-
 minum, & caporum suum apud omni: Minus
 de tunc non obo velle, nec unquam cap-
 turetur, sed indumta feruore sive per prius
 quam cibari se parant, tamen humanum se-
 cietio

clerum nullum delectatur.

Th. Cui Passeres dulcissimi dicuntur. **Al.** Quare genus suum salis vilissimum tamē Passeres quam Galla gallinæ, quam Columba, quæ annulus huius anni responsibus & corunt & pavonis & ceterorum vix ac rident. Quia cum videretur paula summo regant, quod nulli animo contigit.

Th. Quid Passeres concupiscunt? **Al.** Passeres sunt omnes arboribus quidam, & non quidam arboribus, natura vincti de vincta ratione non valde dissimiles, maximam enim partem ut et, deinde Maris colore purpureo indigent, alios est viridis, alios cinereus, alios erythrius, alios nubilus, alios luteus, alios variis coloribus quod abierit vultu offerunt, & Græci *Isopetes* & alii dicuntur ferunt autem, & eremicos, Cellas, Locustas, ac similes arborum pedes inter radicem & truncum latentes, non ita telumantur valde sumis istis arboribus, ut non nulli etiam cortice rupto detrahant, nec etiam in cava arborum edificata. Etiam genus illud vocant, ad arbores perpergula nuntium videntur. Quid autem ad hominum animos & molimenta conferant, non est huius de scriptis persequere.

Th. An verum illud est quod vulgus traditur, Picea oculis in acacie foramine arboris, in qua passos excidit, huiusmodi excipere, qui quidem foraminis paulo admodum detrepente aditum aperitur. **Al.** Aliud quidem praclusum piceis, inperpetuum est, sed herbarum illarum vixit, vixit mortalium experiri id eadem

id cunctis experientia facile ac cepit, ut de-
 licti poterat minus timere. Piceum, vultu
 et oculis repletis, quod non ad paulum puer-
 rare posset, abidius clamoribus et a complu-
 ris, ac tandem adius interdictis nullius homi-
 nis upi ita referat, ut si quod minus clamoribus
 non terreat.

Tò. At Plinius scribit herbam illam, astra-
 rum referat, a quibusdam Moly appella-
 tam fuisse. M. les quidem scribit, sed idem na-
 gas illa tribu refellit, scilicet. Verum esset,
 demonum, quibus hic aer plenus est, vi de po-
 testate illius fieri, quam tales ineptia vulgo
 dantur. Neque Opifex Piceum tam pro-
 pter, sed etiam astra, ut dicitur, astra, ut dicitur,
 saltem, et pullos Hirundinum ab hominibus
 crudeliter excruciatos, mirabili bonitate curat,
 non illa stirpe, quae vulgo Chelidonium voca-
 tur, quae tunc in plaga oculorum vult ac sine
 cura mediis vultibus et cunctis tamen nullo
 modo, itaque cum * Aristoteles scriberet, ex-
 cruciatos Hirundines visum recuperare, medi-
 cinam tamē nullam ascripsit. Eodem etiā per-
 tinet quod Cypria retransmissa legitur esse
 dicuntur palli distans, quod pabulato illi fa-
 miliare in Creta insula id cunctis ab omni anti-
 quitate produnt. Throptastus, ut cum vultu-
 sinam, ascribat: quod si Diogenes ex eo esset,
 qui bonum propter quod cunctis cunctis sunt,
 vult denegare? Alij neque upi Chelidoniae
 visum hirundinibus restituit, sed lapillis quibus
 Asia, quae tamen non magis in nido reperitur
 in quam Chelidonia, quae sic dicta est, quod
 Hirundin

* alij, itaq. i.
 de hyalino.

scimus, ac studeat ponere quatuordecim litteras
autem autem non parum tres digitos, equum habet in
a triginta hinc cantilegi ad quodlibet saltem ad
habere, et videtur est apud Theophrastum in Phar-
maceutia.

Th. Quae sunt aves oscones? *M.* Quae nudi-
bracia cantillat, Luscinia, inquam, Luscinia,
Alauda, Cisticola, Spermis huc Acrida, Thrax
pro, sen Cisticola, Salix huc Aegithia, Flarax,
Turdus, Pica, Rubeola, Rubeola, Ty-
rannus, Asylos, Regulus, Coturnix: quae sunt
similis ac diversissima cantibus volentium in-
imis peritales: ac praeter ea hominum aut
animi capax medicamentum, aut alimentum,
aut utriusque insensum: sed haec Medicorum
propriis sunt.

Th. Cuiusmodi cantus sine interrupcio-
ne diuissime continuatur? *M.* Quia respira-
do aequa et spirando canere consueverunt: id
autem maxime perspicuum sit in Alauda, quae
cum laeta sursum ad caelos usque exultat,
volando cunctis, ac sine ulla respiratione diu-
tissime cantillat.

Th. Cuiusmodi canere neque a seipso, neque
ab hominum cantibus unquam discerpunt? *M.*
An quia ducta naturam sequuntur, quae nun-
quam a seipso dividit? Discordia enim sequi-
tur cum a seipso natura sit, ac continere dis-
cordiam vero quodammodo cantus boni-
tatis motu non interuallum distincti sunt?
quod si, ut discordia non breuibus intervallis
percepti non possint, videmus cum ceteris in co-
gnita, diversis modis simul, ratione, ratione
Heuon

[illegible]

Tunc Cum etiam interfectis Merulis ac Vides
 non contentus sit, Quis Merulae vos omni-
 bus inuadet et? Summi vixit pueri pueri
 quoniam et silent, sed uocantur uocantur pueri
 cum alii etiam volantes in Regia Gal-
 lorum bonis. De aliis compleretur sunt Stur-
 rum, quod Merula etiam, et si non canit, lin-
 gua tamen hoc sonum diffusum imitatur,
 et hoc magnifico pulcherrimo anni primi tradit-
 ur et in eadem delictis frustra docuit.
 Habere enim omnes et loquaces item
 ac brevis tempore possint ad loquendum
 eundem.

¶ Quæ sunt æquæ? M. Plures,
Mediæ, Pares, Summæ, Molliores, Graciliores,
Monduli, Pyrobolæ, Vppæ, Galgæ,
Cerni, Caræ.

Yb, Cor Pluribus omnium discretis, et lo-
quens, omnibus habet linguam omnium su-
ciliam, et deosificamur. Ad. Vi intelligamus
non illud, et virtutibus, aut malis et tempe-
ram, sed diuinitas omnium generis, et apud,
habet virtutibus, et deos, et virtutibus, et virtutibus
virtutibus, et virtutibus, et virtutibus, et virtutibus

militantur, quid tamen hospiumque p̄cipere
sequantur.

Itē. An pulli Caruunt à parentibus de-
cuntur, ac defuncti dissipatis nutrimento? M. Ita
quidem plerique tradunt, & ex fabula amicit-
tatem inuenerunt, tuncque exclusos pullos ad-
latē molli, nec penitus nigra pluma parentibus
dissimulare, quasi alacris genibus una posui-
sent: sed cūta nihil ē naturalium terrore fieri
prohibet, vñq̃ ē penditū sit, contra verū^a An-
stoteles & Phalaris tradunt, Caruunt pullos
etiam volentes aliquando p̄cipere, & matrem
in oculum ē matris pulci. Et certe Apollon-
em apud Philostratum Euripidis versum ex-
figant, ubi homine ad eum genus animum
reuerant, huius verba, ^a *ἀνδρὶ τὸν ζῷον ἐ-
στίν*: ille dixerat ^b *ἀνδρὶ τὸν ζῷον ἐ-
στίν*. Ratio vero illa
inanis cum Equo, Canis, Felis, Cypri, Meru-
le, Graculi dixerit coloris ē parentibus Lepo-
nascantur.

Tōt. Quod igitur sit verbum facti regis
Pueri, *Quid dicitur pullo?* Ceruus unicor-
natus ē. M. Hebraice p̄trahit ē *אֶלֶף*^a 12.
Id est, pullo caruunt, pro ceruis, ut etiam
Graeci ^b *αἰὼν* legerit, pro Medice usurpant,
Latet autem etiam, quod dæmones signifi-
cat ceruicem appellatione, quosdē Poeta
vocat, *pep̄los* *Αἰδούμους*: qui à Deo eicam de
impis Sagittas, ut alibi dicitur^c, Leoni cu-
pimus, & Draconi eicam: parentibus dare O-
p̄bus, & cum ingratum ultionem permittit.
Allogon in eum esse de Caruunt, & Dra-
conem ulionem sollozum fuisse hominem
vñq̃

^a *ἀνδρὶ τὸν ζῷον ἐ-
στίν*
^b *αἰὼν*
^c *αἰὼν*

^a *ἀνδρὶ τὸν ζῷον ἐ-
στίν*
^b *αἰὼν*
^c *αἰὼν*

^a *ἀνδρὶ τὸν ζῷον ἐ-
στίν*
^b *αἰὼν*
^c *αἰὼν*

^a *ἀνδρὶ τὸν ζῷον ἐ-
στίν*

num seſe recipere.

Tñ. Cui igitur auct. omnes ſunt deſcripti
aquaticæ, cum de eorum ali aqua caſu au-
gat. M. Quod ex quidem ex aqua diuina inſe
existerunt, ſed quia poſt origines ſex præſenti-
bus, pars in locis aquaticis natiuitate cepit, pars in
pulueribus vaſeſati, pars in corporibus exſecris nati-
uitate, pars in locis aquaticis præſentiuit vagari, ubi
circa rariis appellationibus, per locorum va-
rietate ac naturæ diſtinctione ſunt.

Tñ. Num omnes dicat aquaticæ planipedes
ſunt. M. Duplice genere continerentur dicendum
eſſe idem planipedes eſſe, vi Olus, Unio, Olus,
Aulus, Vulgaris, ites Aulus ſpecies, Aulus
aquaticæ, ſunt et alia, Glucio, Auguſta, Latus,
Genua triples, Phalaris, Tadorna, Columba,
Phalaris, Merula triples, Falco planipes, Tu-
ſcia quæ genera narrant, et aqua ſunt quæ
aquaticæ poſt emergence, præter Aulus Aſi-
cæ in aqua natiuitate, quæ ſub aqua diuina
ſunt immorantur, ac poſt duodecim lineas, ut
amplius emergence.

Tñ. Quæ ſunt aquaticæ, non planipedes. M.
Aulus quæque ſpecies. Pteropus, Olus,
Ibis, Olus, Glucio, Hexamopus, Flamingo, Ca-
pitopus, Cret, Callydus duplex, Capella, Tu-
lis non planipes, Gyrus, Onychopus duplex,
Aulus, Merula, Pteropus, Vela, quæ ſunt
in aqua natiuitate intra annum auelli nequeant,
non ſunt natiuitate, vi ſuperioris, et ſuperioris
ſunt quæ natiuitate.

Tñ. Quæ præter dictum ſunt aquaticæ
et, Aquila, ites, Vultur, Aulus, quæ natiuitate
ſunt.

γὰρ ἰστέ σποία, πορδαυ, παυδαυ, καὶ
 pullos aln.

Τὸ. Cui alius rapaces, quæ non po-
 tui, mollius est alius, quam sit quæ potantur
 M. Omnibus ambus mollius est alius, quoniam
 primordia sui generis est aqua origo hære-
 tum, & erant voca, quæ sensum expior
 eripiat & regem mollius tamē est rapacibus,
 quia nullis sensibus, sed carne ac sanguine
 easum potantur ac piscum, præter Ovis-
 gam, quæ ingens, durissimis, & crudeli-
 bus animantium visibus succumbat, & quæ in-
 gella dicitur, ac durissimis occidit animati-
 um ita ut regem sed quæ quoque die tan-
 tum piscum hoc genere cibum, sine carne ac
 putre: inde nomen illi tributum. Tamen si Te-
 tra, siue Githet habent, quæ in cibis, non
 sphaera ingella vocat, & in istis regem, ut
 cuique licet expior de divinis oculis ca-
 pta, sedum in ventrem ingellum enquit nec-
 ne, aliter non est: & cum in Gallia
 aduectus viderem, & passus in Manuaria, ni-
 hil ameo ab eo intelligere potui.

Τὸ. Cuius rapaces regulares non sunt?
 M. An quæ infirmitas sunt omnia genera re-
 pious habitum? An quæ est quæque viri-
 bus suis confida sine aliarum adiutoria? Id
 tamen singulis eodemque spiritus tribue-
 dam, de fete bestie, & alios rapaces si regem
 uni concipit, videretur illarum animarum
 præcipuum inferre.

Τὸ. Cui ambus mollius, quibus est in-
 didu, videretur, videretur videretur in quibus
 videretur

que in vitro piscium sibi ac radicebus veteri
caluerit, aque inde accipere incrementum
concedam illud sed vas squarrosum & cau-
statum non eulizant. sicut autem cum tumen
in aquarum ripis posita, eo tempore quo ma-
xime frigora regnantur. Tamen mense De-
cembris in apud in opa, quæ septem frigoris
canitibus. Ceteri vero scabundis, cum una
rannia incrementum acciperunt, ut amplius ex-
tendi acquirant vitro, ea quidam patit, sed
sub alio pediculis completibus quibusque ca-
cluduntur ac leuiter intumescent. Ipsi enim
incrementum illud magis ab humido quam ab
intra calore.

T. C. Cui tanta Vulnura, Cornuta, Cor-
nicum, Graculorum, & ~~etiam~~ equorum mil-
limum. *M.* Non minime ea medicamenta ad
hoc et vitæ pericula, ac postea ad curandis-
simam quæ ab autumno ~~capit~~ participat o-
bleidantem, etiam regionibus animantibus et
dantibus ac videretur, quæ etiam huiusmodi
ac pellit contagione infestant, ut huius
generis periculum quibusdam araturis se-
quuntur. Evidens Graculi, Cornu, Cornicis,
et veniculis & ~~etiam~~ vesicantibus et ~~etiam~~
faciam legibus Anglorum ~~etiam~~ est, ea
aliter veniat.

T. C. Cui autem, post huiusmodi, etiam ovis
manibus saltem fessis. *M.* Aristoteles totum
liquo saltem post huiusmodi etiam putat vitæ
ellet de Lepore, qui totum imperitiam, et ~~etiam~~
i parta summa manibus copulatur, et grando
maior aliam, et postea autem huiusmodi
quidam

Quinto: illud autem quod libidinem prout-
 tas, quoniam esse conuenit Medici: spo-
 nunt solent. Longa sterilitas & caliditas fiet
 neque est spiritus illi suum esse aliter, & pla-
 nius est. Quia, & modo apparet. Cui de-
 monstrat.

¶ Cum autem pectus, alia & copiosa pre-
 sentetur, scilicet pectus ac uisceribus
 repletur quibus illis, quibus liquet illi tenuis-
 simis conuenit. At, propter humorem cuius re-
 mitteretur, scilicet ad medicum, quibus oportuit
 plurimum copiam presentare: cuius autem per-
 tinentia, iudiciumque sensibile est, & sub cute
 plurimum adesse, qui in multis magis, in parte
 ubi in pluraque quo sunt humidiores, Cicer-
 onis, Coenobii, Turdi, Turrae, Sicuti cali-
 dora loca, aut latet, aut exere turant.

¶ Cum autem Ceteri, pectus autem, ho-
 mines, uer, Vri, Glycer hyeme magis pingues-
 cent. Quoniam pectus pabuli copia uertit
 & uisceribus repletur quibus estate languenti ves-
 cuntur, & cunctis uisceribus & uisceribus calo-
 rem accipiunt. Cuius tamen secundum uisceribus
 pectus contrahit adipem & uisceribus incipit, que ve-
 ritate pectus diligitur, autem autem cum hye-
 mae frigore contrahit, etiam humores qui
 in adipem contrahuntur, et ceteris fere anima-
 tis frigore abesse facit.

¶ Cum pisces qui nihil pectus calorem habent,
 hyemalibus in aqua frigidissima non perirent
 At, Quia cum aqua dulcem & copiosam pre-
 sententur, non maxime calorem habent, in hye-
 malibus pectus hyeme debentur: ceteris que in
 littoribus

liberibus videntur nec villa, nec crassa densis-
sima congeries, Maria vero cancellato vultu
cunctos, et non dispense, ferunt: equos vero
semper calcat hyemalis etiam implens Opus
etiam amittit, et perit progrederi, et alia co-
muni villa, alia villa cunctis, et alia progre-
deri, plumbi alia, alia signum et alia et alia,
et frigoris aut caloris appulsi violenter.

Th. Cum omnia animalia colubina sunt in Europa quàm in Asia et Africa & Id. Propter hanc Aquilinosas, qui efficit animalia vegetius calidiusque, quos, qui in regionibus calidioribus, inestibus usque, quos inestibus: ita licet etiam et calidiores sunt, quàm alio: & bestie, equos, homines, sunt robustiores sunt, quàm quos in calidioribus, & calidioribus nascuntur.

Tb. Cur audacibus bellis ter e vagum, & eorum grandis est M. Quoniam ex illa vixit angulo corda focum erumpit, in laqueum diffunditur.

18. Cur in univ. animantium genere maris
soli coeunt, feminae post partum fructuosa
sunt? M. Propter Zolotypiam, quae sepi-
us in facie et agnoscitur quidam delin-
tia feminarum ardentes, feminas verò ferus
amore feroces, ab ipsa quoque pambus nu-
tunt, de prolem inuicem. Nihil enim verum.

* *Thymus* & *Thymophyllo* dicuntur, quia¹ ipse *Thymus* multo se-
mel *Thymophyllo* natus est.

Th. Cuius cetera animalia à Causa huiusmodi
dantur la quale huiusmodi agunt in futuro, et
propter huiusmodi mortuum M. Causa efficitur.

quodammodo hominis temperamenti ad pruden-
tiam comparatum: sunt autem, ut etiam hoc
patet de hominis partibus, & ceterarum ani-
malium principibus, quod in ceteris viola-
rentur. Theodorus Gaza. In hoc hinc de Ca-
nibus calidis contrarius fuit. Aristoteles con-
tra, sed et ceterarum animalium caliditas. Ita
videtur de motu in ratione. Igitur de motu hominis
et ceterarum animalium. Igitur de motu hominis
hominis etiam de Canibus calidis in ratione
agere de motu per vires illas, nisi medi-
cina quodammodo in ratione motu. Vnde vires mo-
tus etiam in ratione. Igitur de motu, in Gaza. per
epiculis Aristoteles nullam reddidit. Quid
si motus de Gaza calidis in mare mergitur, aut
candore ferre vulvas destruat, furor emen-
dat. Et apud Aristoteles fuit de. Habere
solum, cum clavis ferre candore ardore
motibus etiam calidis etiam ad motum ceteris ca-
lidas tamen sicilis quam ceteris curatur.

Tunc, Cui caliditas animalis caliditas caliditas
etiam sicilis motus caliditas. M. Quoniam motus
lucet, etiam, per caliditas de spirituum caliditas &
caliditas caliditas de caliditas spirituum caliditas
per motum spirituum de caliditas per motum, quibus
etiam caliditas sunt animalia, de facili
motus caliditas.

Tunc, Hoc duplicem Cuius habere alter-
ant etiam in ratione. M. Ita quidem tradit
Aristoteles. Legit tamen imprimis caliditas. Vnde, de
motu caliditas caliditas non aliam esse indicat, *etiam de motu*
quam aliam, sed de motu caliditas esse quod
etiam de motu caliditas, de utique in ratione, ab utique
de.

[illegible]

74. Cui castitatem animal minus incognitam accipit, non modo superat, sed etiam plus, mox, &c. vultuque, ut vultus est in consuetudine, debet. Gallinacei, Pinguis. Ad. An quia fecunditas humilis est in incrementum, nec à calore ac spiritui proficuo humores excoquantur prohibentur?

Tib. Cui Ceras caltrata corpora nec im-
plus decidunt, nec pili hominibus caltrati,
nec plumæ Gallinæ, & Mævi demum Equi
habiles sunt, si antequam decidant castrati fue-
rint. Ad id quidem experientia confirmat, co-
mest. Aristoteles de Ceras * tantum scribit
quodam speciei cernunt. Adit intercon-
tum animalium masculinis: nec à vero speciem
effugere & humanis magis pili, plumæ, & so-
lida cornua habentur, ut plantæ quæ si vult
ejectione citius senescent si vero semper
prohibeantur, magis & turgit tenuis & color

Ita. Cui cultura homines non bene ab articu-
latis nascitur; Capones tamen ceteris videntur
magis. An quia venter nimis acutus inordinatus
et arduus debilius ac refrigerantem non va-
let ferre, quo Gallinæ præ ceteris animantibus
ob copiosioris abundantiam, arduus venter
habetur.

74. *Cucurbitaria seminis* var. *hirsuta*
Vaccin.

VALUATION

talent, obſecticum ac Medicum ſide con-
guliſſa. Nec modò regemur, ſed etiam ſep-
temgeminis ſunt, imo etiam plura, ſed ſan-
les & pleraſque monſtra diſtinctiſſima, Ranæ,
Serpentes enixæ fuiffe.

T. Quæ ſit, et humanum genus cæcæ oim-
nia tanta multitudinis ubique vincat, cùm ſemel
tantum ſemibus eorū, nec tamen omnes
ſemine parant? A. Cauſa quædam efficiens
volens eſſe, quod nullum animal terreſtre,
pauciſſimis admodum exceptis, diutius vivit
quàm homo: nã quæ animæ diutius vivunt,
ut Elephantes, catullinè pariter, quæ ſæcun-
dita ſunt, ut Oves, Boves, Capræ, Aves, & ceteræ
saltem de præſenti genere, alioquin humanum
pabulo inſervium, et levemque vitam habentes
et nifi homines ſibiſci & mulchillatæ bellæ, aut
terreſtris & venæ vicariæ, aut pupularum
morbis ſæpius inveniunt, via humanam multu-
tudinem tollit volutis capulas. Si ſcalentia
dum ſamiliam eorū querimus, ſperantia
non recte moniamur. Oportet præſtans illud ac
ſcalentia præſtans animal ubique frequenter
eſſe voluit, non ſaudò et oſteris animi nobis
impetores ad præſentes, ſed etiam ut diutius ac
republicæ, & eorū, quæ ſi hominum ſunt ho-
mines, ſcalentem regeret ac moderaretur ſpe-
randum eſſet ac multitudinem maxime ta-
men, et in tanta multitudine plures eſſent qui
proprietate ſua regerent, iudicet, conſul-
tarent ac prædicarent, cūque ſi ad ſcalentia
et ad ſcalentia præſtarent.

T. Cuiusmodi autem ſit quædam

ſit,

Scriptum in quidam quibus dicitur, quod Elephantus
 cum dimissis huiusmodi hostibus: ita in Lacedaemone
 terrestri via iterabat, et perinde in mare
 30. cubitis excedit. Vidimus ipsi Lacedaemoniam
 20. cubitorum. Et etiam in mare excedit: et calida
 humida: est enim mare calidum & humidum.

T. Num etiam in aquis dulcibus esse videtur
 cum M. Dicit quidem, quod in eis tamquam in salis
 sit. Nam Seneca scribit, et Plinius piscem se-
 vagelium postea in quibus in piscem in mare
 fallet, expulsumque duobus cubitis extra su-
 perfluit. Quippe tam prodigium est. T. Sed non
 II. Ceterum, piscem Lacedaemoniam in mare Hellespontum
 etiam ante istum, etiam in mare Hellespontum, et in
 eis iudice, capsum anni M. CCC. CC. V. et in eis
 anno post et in eis. quod in mare Hellespontum
 eis in mare facta: et tamquam extra eis
 quod fallet. Ac nunc etiam, Cyprius et in eis
 tamquam ad eis in eis. et in eis. et in eis. et in eis.
 viginti annorum piscem in eis. et in eis. et in eis.
 et in eis. et in eis. et in eis. et in eis. et in eis.

¶ T. Num etiam in
 aquis dulcibus
 esse videtur
 cum M. Dicit
 quidem, quod
 in eis tamquam
 in salis sit.
 Nam Seneca
 scribit, et
 Plinius piscem
 sevagelium
 postea in quibus
 in mare fallet,
 expulsumque
 duobus cubitis
 extra superfluit.

T. Ceterum, piscem popularibus modis non
 tantum. M. Propter ad eis. et in eis. et in eis.
 et in eis. et in eis. et in eis. et in eis. et in eis.
 et in eis. et in eis. et in eis. et in eis. et in eis.
 et in eis. et in eis. et in eis. et in eis. et in eis.
 et in eis. et in eis. et in eis. et in eis. et in eis.
 et in eis. et in eis. et in eis. et in eis. et in eis.
 et in eis. et in eis. et in eis. et in eis. et in eis.
 et in eis. et in eis. et in eis. et in eis. et in eis.
 et in eis. et in eis. et in eis. et in eis. et in eis.
 et in eis. et in eis. et in eis. et in eis. et in eis.
 et in eis. et in eis. et in eis. et in eis. et in eis.

uisse Macton Abbat. Pontificem max. con-
 stituerunt, qui omnes gentes in christum
 traiecit, nec cessante in solis solatione.
 Unum quod Plinius tradit in illis Genibus,
 plerumque esse similes quidem, sed
 non superasse.

¶ 6. Qui igitur nihil tam diuina res,
 omne verò vana breuitate existimare de-
 currit, An ut gentes humanum proprium
 verò ut Respublicas consideret, de non solis
 ratione, sed etiam de arte, de fecunda in-
 uentione, ac potestate tradere. At propterea
 et non refertur subeclisq. humanibus, lo-
 mone vite tempora circumscribere. Sicut, si
 ut ad intelligenda scripta eorum quæ omnia di-
 da ad libenter, fructus adhibuerunt. Ius
 ut ceteri commodis eorum, alioqui veluti
 humanibus eorumque inuestigando non tolli-
 que videbantur, ac longiternis bello homines
 de profectibus vultuæ.

¶ 7. Curules cum villas, conque rubro
 fuisse humanum corpus, nunc verò in possi-
 ble ac imbecilla sanari per illam esse vide-
 mus. M. Nescio quid de Gygentibus agi Ho-
 merus, cum de Aiac loqueretur, dicitur quod
 citat etiam post hos mentem: aut Virgilius
 de Turno, ille ac de eorum corpore. Tantum
 excusationem videntur perire, quod Gaudium
 cum corpore deingratum, quod vultus
 in bellis indicat.

¶ 8. Sed huiusmodi sunt etiam.

Quædam humani corporis etiam.

¶ 9. Sed etiam etiam etiam etiam.

[illegible][illegible]

trahat pisces vendendos ac vendidos.

Th. Cur pisces omnibus præterquam Dyl-
phos, sed iodidit natura? cur talia maius quam
ceteris animalibus proportionis tribuuntur? *Al.*
Al. Ut agens ac frigidus humor calidi bile
circumstanti temperari possit, eoque magis,
quod minus habent calidi, ut Anguilla.

Th. Cur Anguillares cadaveris nunquam
superfluant, cum cetera decimo die ad sum-
mam naturam viderentur? An quia carent ceteris
visceribus? *Al.* Id fieri nequit, cum ostendat
ur, esse visceribus, ac ceteris nullas
has habere viscerum: sed quoniam Anguilla
limosa est, & ex limo, vel ex Anguillarum ca-
daveris procreata, idcirco in limo residet: ne-
que tunc genus illud cultu propagaret, neque
seius discernere vltius habet.

Th. Cur ex Anguillarum cadaveribus An-
guillæ gignuntur, cum ex illarum animas
nam cadaveribus illa quædam insecta nascun-
tur? *Al.* Id fieri commune est omni animalium
generi, ut ex se ex cadaveris, canis, lepore, cane-
ribus idemque simile sibi gignat, quædam natura
generis propagationem ex totis deseguit: sic
enim ex Uterorum lacte vel humore, maru-
m facti ac rupibus superfluo, nascuntur O-
streæ & aqua sola in qua coctæ sint Anguillæ,
in limosam caliditatem aquam infusa, gignit
Anguillas, idcirco de Phœniciis aut Arabice ri-
entibus, plerique Phœnicem renouari tradit.

Th. Cur aves nihil habent veneni, et repel-
lunt pleraque, & aquilia quædam? *Al.* An-
guis longius absunt à labe retrecti.

Th. Cur

Tū. Cui non cetera bestias visus & ingenij acumen superant. Ad. Quia spirituscula subtilique essentia cunctant, cetera crassitate: ingenio sit leuiter & agilitas ad volatum aptissima: solent enim perire volucras aves in sublimē aspectus consueverunt, ceteræ bestie non item.

Tū. Cuius omni animalium genere firmitas inatrem astutia, solertia, cupiditate, audacia, veritas, malicia, & ingenij ducilitate ac memoria superat. Iracundia tamen, auidia, magnitudo corporis & animi, prestantia iuocināda, fortis dignitate superatur? Id quidem videtur esse in iudicacione, quæ ferè una est terminatum, in fœtus educatione ac tutela, in ciborum procuremente ac delectu, denique in voluptatibus consequendis ac fruendis. Ad. Quia cum ferine hinc omnia frigida ex manibus & sanguine tenore, etiam immisciliores ac timides esse necesse est: utros autem & imbecillius in cura ac tutela sui quoque ceteris habet etiam sagacioris & circulatoris. Elephantus esse feramus, quorum sanguinem frigidum esse Plinius tradit: & frigore impotentissimos autem Capitea Magister, nec ex videret & eum impiorum, tribus verbis innuit, malitiam ferinam incompatabilem esse, quod in humano genere facilius, sed incommenda gravitate deperit habetur, eoque magis si litas & negotia iudicio creperunt.

Tū. Qui si igitur in ceterorum exemplo copiosius visus quibus cunctantibus tribuimus? cum ceteris & ceteris prudentia, iudicium, ac mo-

Arto. lib. 9. cap. 4. h. 1. animalis mole in ista ca. 1. bestia.

Arto. lib. 9. ca. 4. de Ele. Animal. & Plin. lib. 9. cap. 4. de animalis mole in ista ca. 1. bestia. Exim. sing. galea sing. galea ac sub. tutee.

mutile vivit pendere videtur. At, Puerile cum
magis pericula est, tunc quibus pendentes
hæc enim semper cum virute cunctantur, & cum
vitiis est inimica, Nec tamen à cunctis
versum pendet, sed ubi una virgine mæta
Serpentes, cum capite videntur, hinc omni
propensione scilicet minime labant, & inde
quadrupedi ipsa Volpæque tamen non ha-
bitum, ut sita cunctis, & serpens.

¶ 76. Cur omnia animalia prorsum se mo-
tum à dextris ducunt, & in sinistram laqueum
hinc? ¶ 77. Quia dextra sinistram sunt potius
potius, illam dextra mundi pars ad Aquilo-
nem, ut sinistram dextramque, quæ nunc est
græci est in sinistram laqueum, & septentrionalis
mundi, subiecta mundi compage, sinistram & Ge-
pæriane inclinat, & quasi dextram in Au-
stralem quo sit, ut sinistram dextram ducant, &
sinistram versum videantur, ut remaneant con-
gruenti sequente manente versum, & Draggum.
¶ 78. Anaxagore sententia, scilicet mundum se
partem Australem inclinare, ut P. Aristoteles
scribit: quæ fuit Democriti, Empedocle &
Leucipii sententia timere, & ut quod alii re-
tinebant, sed quod Aristoteles & Ciceronem
etiam Ciceronem dextram sinistram esse gra-
viora, sed sum esse expectantia dices, quæ om-
nibus nullis dicitur, aut utrumque esse potest
scilicet remaneat dextram graviora, ut quæ se-
pius videtur.

¶ 79. Cur omnium quadrupedum pedes, ut
videtur, post se habent, hinc omnia sunt
At, ut dicitur, scilicet, Anaxagore mundum se

¶ 76. Cur omnia
animalia prorsum
se motum à
dextris ducunt,
& in sinistram
laqueum hinc?

¶ 77. Quia dextra
sinistram sunt
potius, illam
dextra mundi
pars ad Aquilo-
nem, ut sinistram
dextramque, quæ
nunc est græci
est in sinistram
laqueum, & sep-
tentrionalis
mundi, subiecta
mundi compage,
sinistram & Ge-
pæriane inclinat,
& quasi dextram
in Australem
quo sit, ut sinis-
tram dextram
ducant, & sinis-
tram versum
videantur, ut re-
maneat congruenti
sequente manente
versum, & Draggum.

¶ 78. Anaxagore
sententia, scilicet
mundum se
partem Australem
inclinare, ut P.
Aristoteles scribit:
quæ fuit Democriti,
Empedocle &
Leucipii sententia
timere, & ut quod
alii retinebant,
sed quod Aristoteles
& Ciceronem etiam
Ciceronem dextram
sinistram esse gra-
viora, sed sum
esse expectantia
dices, quæ omni-
bus nullis dicitur,
aut utrumque esse
potest scilicet re-
maneat dextram
graviora, ut quæ
sepius videtur.

¶ 79. Cur omni-
um quadrupedum
pedes, ut videtur,
post se habent,
hinc omnia sunt
At, ut dicitur, scilicet,
Anaxagore mundum
se

In agro Biturigum, etiam Lupi Aene occisi ac
 cepimus, id autem pallores ita dicitur, et
 vocat gregem stragem à Lupo fieri, si stridit
 penetrare, aut quatenus vi in ea utrumque
 re possit.

76. Quid est quomodoem Aegyptum animi
 rationis generi maxima gignit. M. Certe
 quidem Boves omnium maximas, Equos, Asi-
 nos, Capras etiam, quas Gazellas vocant, & O-
 ves adeo pingues, ut ex vasis cunctis sepe li-
 bras adipis quinquaginta exprimeri soleant:
 quod ab aqua Nili fecunditate, & calis tem-
 peratissimi calore, fieri indicandum est, et eum
 in India Orientali coningere scriptores tra-
 dunt. Homines tamen pusilli sunt, quippe ser-
 bantia pabulis minor quam bruta vescuntur
 & humore minor utitur incrementum enim
 ab humido & calido fieri oportet, ac propterea
 manus belluas terre tribus vallores esse.

77. Quae animalia mimicitias inter se exer-
 cent. M. Serpens cum homine, ac potissimum
 cum muliere, Canis cum Lupo, Uix cum Leo-
 ne, Elephas cum Rhinoceros, Equus cum Ca-
 mello, Crocodilus cum Ichneumone, Apis cum
 Rubeta, Milui cum Buceone, Alauda cum Car-
 duale, Noctua cum Cornice, Sitta cum Aquila,
 Aegythus cum Alano, Ophiomachus cum
 Vipera.

78. Cur somini nulla offensione accepta. M.
 Penpex naturas inter se discrepantes, et ignis
 & aquae, quorum alterum ab altero interit
 non potest, & quomodo modum Apis à stridit
 bus mella, sic Rubeta verna legumina

non odia, sed ad praelium & colam peruntur,
 ut pōtēst ab Ardea cum quibusdam est incipā-
 ble, ut inter Elephantum & Porcum, inter
 Equum & Leporem, qui ab effectu Taraxi-
 pē dictus est, qui non solum percutiat Equos,
 quā Gallinacei vox & sonusque Leonum
 quāvis viriūque sonat eō, & pugnā cupida
 arripit. Sed in eo labi milu videntur. Aristote-
 les, quā vni & eidem plura Lepori oppōuit.

Tū, Cum una plures vni hostes sunt. Af. Si
 plura vni inimici essent, quia pluribus vni
 obistere nō possent, natura dissoluerat: quip-
 pe ex contrariis tota consisteret. Sed ut vni
 capere vna cognationem sit: praeerea si duo vni
 contraria essent, duo simul eandem vim ac po-
 testatem haberent, atque isto modo in eum
 & idem reciderent, ut alterum frustra existeret,
 quod ab hoc etiam videtur.

Tū. Cum bestiae diversissimi generis amicitia
 inter se iungunt. Af. Cervus & Antelope,
 Tardus & Mosca, Cranchium & Corvus,
 Perdix & Dama amicitiam & societatem iungunt,
 non propter ullam naturae similitudinem,
 sed consuetudine & consuetudine quodam: quae
 consuetudo dicitur ab amore mutuo bellivae,
 quae nūtem in locis ac sedibus versantur, ubi
 ac venationis causa, ut Turus cum Iguana,
 Galgulus cum Libio, Mithras cum Corvo, &
 focios imbecillitatem expellit. Quaedam ta-
 men naturae dissimilitudine odia excitant: ut
 Corvus Nictus, Noctua Corvici nix excludit.
 Lurem Tardum necat, Pipo Ardeolam, Asa-
 lus Valerem, Cere Viruncem, Serpens hēmi-

utrumque tenet oportet.

Th. Placitas igitur hominum fabricam, bestiarum & Angelorum ~~et~~ Vinculorum explicare. *M.* Placet profectò : sed penitus de humano corpore quàm de anima disputandum est : cunctis Aristoteles¹, prius de anima quàm de corpore querendum putet. *Quæstio* loquitur, anima corpore dignior est : quia quod ratione $\mu\epsilon\tau\alpha$ $\pi\acute{o}$ $\tau\epsilon$ $\nu\epsilon$ $\nu\alpha$ prius, & divina quàm physica explicanda facilius contemenda quàm Aristoteles ipse fecit. At corpus tempore prius est animæ & à facilibus suscipiendum esse² constituit. Est autem corporis disciplina potestò facilius quàm mentis, licet domicilium mentis prius fabricatum est, quàm anima : post animam quàm ex limo terræ coagmentatus esset, cum primum architectus in domicilio mentem collocavit, & spiritus vitales illi diuinitus afflavit. Postremo cum de cæcis animaribus desperatum sit, ac pleraque bestiarum & hominum communia sint, quantum quidem ad hominibus corpus attinet, prius est de corpore quàm de anima disputandum.

Th. Quæ coherens est hominibus et animæ : *M.* Triplex mundi regio, scilicet elementaris, æthereæ, cælestis, triplicem hominum naturam denotat : hominum visceres, & quæcunque subsunt præcordia, regionem ceteris elementarem, in qua sola sit generatio & corruptio : præcordia quæ vitali calore repleant, diaphanitate à visceribus distincta, ætheream regionem : cælestem vero cælestem, quæ intelligibili natura vincat.

Th. Quæ

Th. I. de utroque

Th. I. de utroque

Th. Cur non sit mundus intelligibilis celestis
 (sepulchrum) M. Hæc quidam est corporis sensus,
 qui celestem corporum essentiam intelli-
 gibilem constituit, et non putamus quodcumque erro-
 rem suo loco referre animam. Quid autem supra
 celum existari possit, nisi Deus ipse, qui à
 mundi conceptione remotissimus est, nec ullam
 mundi partem facit: contra verò nihil est in
 corpore, quod sit corporis experientia possit
 deus esse et intelligatur.

Th. Quibus partibus consistat corpus huma-
 num? M. Ossibus, medullis, ligamentis, cartila-
 ginibus, nervis, tendonibus, musculis, venis,
 arteriis, renibus, vasculis spermaticis, uteribus,
 aliis, necesse, cystis felle, lentis, ventriculo, adipi,
 diaphragmate, umbilico, corde, pulmonibus,
 cerebro, sensuum instrumentis, humoribus
 quatuor, triplici spiritui, naturali, vitali, anima-
 li, cute, epidermide, ceteris sunt excrementa,
 lamelli suoi habent viam.

Th. Quid referunt ossa in microcosmo? M.
 Terram in macrocosmo, quæ est velut funda-
 mentum ac habet ipsius mundi: sic ossibus ce-
 tera membra nascuntur, ossibus etiam appella-
 tione veniunt dentes ipsi.

Th. Cur in infantibus dentes decidui den-
 tes, præter molares? M. Laciei decidunt, quia
 solidiores sibi inimici erant fœtali: molares
 non sunt laciei, quia eos nisi puberibus ex-
 oretur: decidui tamē sunt pubertati, id quod
 in gemis quidem aruit, & præmamum signi-
 ficat, sed vix brevis, ut quæ superius celestius
 flurent, ceteris quoque ceteris radescent.

Th. Cos

[illegible]

236. Carum nomen tractus conglomerata quod-
am ante dicitur in *At. Populi* nomen à me-
dalis amplexu, et in arboribus vulnere
nati sunt in glo. et in duntaxat. Semper
eundem modo modum à liberis alacris et
placide duntaxat.

THEY ARE ALL IN THE HANDS OF THE
MAGNATE, AND HE IS THE ONLY ONE
WHO CAN SAVE THEM.

26. Cum musculi per omnia corpora, nervi
diffunduntur, vel a quodam medulla procedentes in-
feruntur, aut a quodam nervi musculi medulla
inferuntur, et a quodam medulla inferuntur. Ad hanc
partem inferuntur. Si propter naturam
quodam nervi, nec a quodam nervi, nec a quodam
medulla inferuntur.

¶ Cum de virginis & aeterni masculis ego dixi
caput meum tuum, dicitur in aeterna caput aeterni
hinc alius caput aeterni dicitur deus hinc deus hinc
et. Aeterna et aeterna per caput proclama verget,
et masculinorum aeternitatem aeterna tenet
hinc aeternitatem in aeterna et aeternitatem tenet
conjugationem aeterna. Aeternitatem, & aeterna
per aeterna et aeterna aeterna?

Y^o. Quis est vobis regidellum, cum rilla so-
lida

lida esse nodulis stabiliora sint ac firmiora
M. Ad alimentum & incrementum ossium, &
 que etiam ad augmentationem firmitudinis
 inde fit ut pedes & cunctaumentorum, quae illi
 his ad perficienda onera solidiora quam exerce
 natura dedit, semel fracta, curant nequeam
 possint.

Tb. Au unius & eiusdem partis usus mul
 tiplex esse potest *M.* Quidam Neque enim lin
 gua nobis ad sermonem tantum, quo be
 non egent, sed etiam ad gustando, saporem, ad
 cibum suscipiendum, augendum, deprecibus sub
 nuendum, deglutendum ingerendum, & ge
 rendum, variis habet utilitates.

Tb. Quia sordium humanorum, unguitum,
 pilorum &c. esse potest *M.* Capillos ad orna
 mentum, ad calorem expellere ac frigus arcendum,
 natura dedit barbara viris ad dignitatem & se
 ritas discrimen: in ceteris partibus pedes ad ex
 celanda quae minus honeste deiectione fuerint, &
 ad sudores tergendos, et supercilia, & cilia ad
 arcenda ab oculis infusum: ungues item, excre
 menti genus, ad digitos confirmandos, ad com
 terendum, ad discernendum, ad scalpendum, ad
 minutissima colligenda, ad fidium pulso
 quin etiam artibus sordes ingessu natura, ut
 bestiae subvultus metem, quasi visco, inhae
 rescerent.

Tb. Cum natura nobilissimas ac prestantissi
 mas, qualesque partes abscondit in profundissima
 loca, pulcherrime, inquam, cor, & cor, & cerebrum?
M. Ut ab offensionibus essent tutiora: nam re
 cebrum tenni prius, deinde dura mater, &
 post

paſſi etiam ciliſſimè ductiſſima, ac poſſimūm in
ſecipite & oſcipientiſſimo cute denſiſſima,
ſine capillorum ac mēſuratiſſimis tamen ita dif-
creta, ut exhalationes exiret aliquem repeti-
rentur non ſiciliſſimè, unde quoque inter-
bus obſectus, et omni ſpina doſi & ſtero ſepe-
ratabi, inſoliti etiam in ciliſſimū et collo-
catis, ut ſicut ad ea loca non miſi difficillimè
penetrare poſſint, aut eum attingere, ſed vacui
intraſſibus impediuntur.

Tibi. Cui palminibus quinque lobos natura
dedit, & naturam molliſſimam et ſpongiſi-
milimè. Ut illa tatur ac molliſſima ſimilis
ſpongia, eſſet aptiſſima ad ſpiritus haurien-
dum cum ſe contrahunt aſpirantes, &
in reſpiratione diſſolvuntur, uti placent ſunt,
qui aqua nec ſunt eum complectere, & ut parte
pulmonum laſa, vel marceſcente, ut ſi ſi
cetera reſtaſent integra, que inflammato coe-
di aſpirans inſpirarent ac reſpirarent ſuſſidiorē.

Tibi. Cui ſtomachum, lecem, lientem, reſtem, ſi-
lia, gēnitalia, cetera que ſunt ad ſpiritus haurien-
dum ſunt, utiſſimè. Ut puriora ſi exſpirant
et ſi ſiſſimè præcordia reſtent, ut ſi
ſiſſimè pallio obdacta præcordia apertis
ſiſſimè ſiſſimè poſſint inſerire eſſe.

Tibi. Cui frigidiſſima eſt ac ſiſſimè ſiſſimè
cerebri eſſentia, & hominū animas equiſi-
ſſimè proportionem tributa. Ut ſiſſimè ſiſſimè
ſiſſimè, utiſſimè ac ſiſſimè ſiſſimè
neceſſitatem, utiſſimè, ac humore frigido,
corde calente contemperaret, ceteris vero
animabus quatinus corpus ac ſenſus ſiſſimè.

Tibi. Que

Id. Quæ villæ et alia de amaritudine, et
 Ve ætatis et amaritudinis propter obliu-
 scionem prohibentis ac moris taliter ut ex
 regula varientur ab eadem bñ. Luminis
 rursus Pedicularum ex omni prohibetur, et
 vilis humores diluuntur et eadem humores
 ad prudentiam et agendi doctrinam, nullam
 que aliam charactere non indignum et
 vitium impellit.

Id. Cur autem bñ. et alia de acerba sanguis
 auferatur. Ad irritandum appetitumque
 stimulum sine ventura fiant, et ad simul
 hunc, quasi glutine quodam retinendum, et
 ad proli propagationem. Vnde enim ab utro
 bilis quæ excedit, ut qui melius talis per
 ceteris ab eadem, saltem in lineis postremo hi-
 stia et aliter animatum immo redduntur,
 et ad emulsum, et dampna subleuam, con-
 templantur inuitat.

Id. Cur proinde dulcis etiam corpori sua res
 ceperit est infusa. Vt facilius in sangu-
 nem conuerteretur (dulcis enim aliter et su-
 perfluitur, et et bilis et utique actionem
 non inordinem, et acutitatem neque adhibet
 omni erit.

Id. Cur etiam sanguis, vena, et Lympha re-
 spiciat saltem. Namque spiritus rebus anni-
 bus etiam saltem, ne facile periret et pro-
 pter enim periculis vnam saltem etiam
 dicitur etiam, et in omnes spiritus saltem infu-
 sum, qui cineribus percolatis aqua et alia
 pedula, filtro collecta et entia, et alia in fudo-
 re et et et spiritus simplices inuenerunt

præter coctioem egerit videndum.

Tb. Cur interiore ventriculo lubrica sunt, exteriora villosa carunculae aspera: illa vero interius aspera, ex inflectione lubrica / Al. Ne quid in stomacho hæreat: cibos autem ad coctionem in illis diutius retineri necesse sit, ac plurimis conuersionibus orbiculatis inuoluit.

Tb. Cur hominis quatuordecimque sit ætates et magnitudo illa septies longior: et contemplanter longitudo vero hominis septies plantæ pedis magnitudinem: Cur item cætera intestina angusta sunt, cæcum autem hominis capaxissimum est: et natura tribuerit / Al. Hoc quidem potestatem perspicuum est, ne scilicet quæ ut alimenta dissoluerent, et præcibus potissimum capacibus, quibus sæpe impleta sit, cæcum ac breue intestinum: quod homini ad honesta studia nato inextinguibilem potus ac cibi aviditatem ingerisset, nec abusu commensurabilem cohibere posuisset. Illud autem de septenario, pertinet ad æternam naturæ, quæ pulcherrime quæque sepevatis concludit. Nam partus hominis in veteri septenario perficitur: deinde iuventus, adolescens, iuventus, virilis ætas, Declinatio, senectus septies septem ætates concludunt, & novies septimo sæpe terminant: ut alibi differuimus: septimus tamen ad matrem pertinet, senarius ad summas. Quare quod Seneca scribit, septimum quæque ætatem rationem improprie, et paribus tantam interstarii oportere si mas pubescat ætate quarto decimo, femina vero duodecimo pubertatem attinget: si septies septimus vitæ periculosus sit, sexies

Et addit. a. 1.
Sed in de Re-
publica a. 1. 1.

Graeci sexim uideri. Nam Seneca de septimo
 tantum scribit, Pythagoreus secutus, qui sep-
 temarium, comprehensum numerum appella-
 bant^a : nihil de senario. Ob id etiam videtur
 insana petent eum eadem septimum diem, Ita-
 que dicitur sex 100 non octaua die circumcidi
 iussit, ut septimus dies mundi natalis interueni-
 ret, quo die sapienter Hebraei iussit corpori-
 bus, ac uiam animi maiorem tribui iudicanti
 Graeci uero ipsa die septima uenerunt^b impung-
 bant utrali femine die octava, maribus die
 nona. Placuit autem & cunctis omnium
 generationibus mensuram hanc perfectionis, etiam
 mens huius plantae mundum elementarem
 quodammodo moderantem, septenarii consi-
 statur. Minores apes et incluantur tribus septi-
 manis, ut Gallinae, Perdices, Columbae ma-
 iores quatuor septimanis, et Pauones, Turtori-
 nes : quod etiam de rapacibus uibus iudican-
 dum relinquitur : fallitur enim^c Arimætes,
 qui Aquila & rapaces uites, & Patroes dicitur
 70. excludi scribit, quae uero longae mensurae
 non reguntur, sedatas fore cunctas solent, ut
 superius diximus pleraque uolucres senario
 uiae anni temperari : Apes etiam non modo
 sex annos vitam protrahere, sed etiam aliquas
 sex annorum aegras artificiosissime componen-
 tes, & Adamantes Arabum sexangula leuo-
 re in quatuor utrinque desinentes à natura
 fabricatus : sex item nec plura corpora perfecta
 in aëre esse possunt etiam metalla, sex co-
 pores, sex colores simplices, sex item sensus, si
 uis omnia sensus includamus, et posse dict-

^a Ita Graeci
 septemarium
 numerum
 dicebant

^b Graeci
 septima die
 impungunt
 utrali femine
 tribus

^c Ille
 dicitur
 70. excludi
 scribit

iam ipseque numerus sententia solus inter
 quos utique perfectus est. Quod etiam ad
 monitionem hinc patet, et Aristoteles, et Thym
 pocrati opus, etiam in Pythagorae et Pythagorae
 et omnia septuaginta concludunt, in eadem
 quae deinceps sunt quaeque hinc patet in apol
 lobontur, patet etiam etiam hinc. Nam
 Hippocrates septuaginta in hominum et omnia
 patet, et educatione, non item in latere an
 mantibus conuenient.

Th. Cur mulier, quae matrem concepit, uolun
 tem educationem, et matrem quam de femi
 na per se fieri diceretur? Cur non monent
 ma die quadraginta, etiam non nisi terat
 mensis. **M.** Hoc efficit calor, qui in matribus
 intentione est quam in feminis, qui non solum
 ad matrem ducuntur, verum etiam ad calorem
 motum, est enim calor ad matrem aptissimus,
 sed et ad quatuor.

Th. Cur diuina lex habet, matrem in partu
 masculi dies quadraginta seculum in partu
 sanguinis conuenient, in partu vero feminae, dies
 mensis. **M.** Quia femina carne ac sanguine
 efficitur magis est quam masculus, qui pend
 entius est spiritibus et aeris conuenient, ac pro
 pterea ab aliis est mater, quam si feminam
 concepit.

Th. Cur animantium saluberrimus est homin
M. Cause efficiens est quod homini plus est
 proportionem et inuolucris sanguinis et spiritibus
 citius, unde spiritus quae inueniunt hominem
 citius vellemus quam carnes animantes,
 praeter legem, quae dicitur solus super
 iorem.

phœtizoni capiti cunctis illis & omnia fuisse
quellæ: cæter & effunditur: caput illud
delectum tibi fuisse ademptum, ut & summu-
tando pro locorum, & temporum & locutionis
opportunitate.

Tb. Vnde homines, vel potius omnium ani-
malium lingua vacat adipsa? M. Ne adipsa lin-
gue speculæ mutari sit occasione ali-
buiusquod munda spiritus discernere possit. Ne
cibus & venenis, & letibus & utilibus & medicamen-
tis, ut & aliis ad conservandum adipsa velut en-
cyclus sit.

Tb. At & homines nonnulli loqui didicisse
sunt, nec multæ lingue inventionem dediderunt,
nec adipsa animalia? M. Etiam si homines & ani-
malia loqui didicissent, sed à natura necdubio
educati fuissent ad dignitatem cum adolevisset
ac sui similes adulescenti, & gressum primum igitur, ut
pergrini inter se saluti, deinde & ceteris neces-
sariis, ut homines fingere & credere fuisset, tum si
non illius lingua talis esset, sed & Hebræicæ.
Iamque primum à Deo tributam fuisse, quæ res
omnes & cuncta cunctis appellavit. Postea
diapocum tribuitur Hebræis consensu Ge-
næ illi, quæ primum adhibuit à lingua illa & con-
tuli & divina natura & quibusdam modis
ut homines & ceteri si loqui nunquam didice-
runt, & ceteri animalia & cetera, nec à
Deo, & volubiles aut fœditate diti, nec ip-
si didicisse loqui & cetera.

Tb. Quod est adipsa? M. Est lingua, ut per
prophetas vocatur, non quidem à regere, ut
a summo

1. Sicuti copia, & humorum crassitas, alioqui si
fugiat concretam adipem diuturnas, non
tanta copia progrediente visceri calidissimo, &
cotillum ad ore semper exaltans adipis legi-
tate comestuum esset.

Id. Cur cordi, stomacho, cystifelle, veli-
matrici, multiplices sunt fibre, recte, inquam,
circulares, et insinuatæ musculi vero simplices.
M. Quia musculorum motus singularis est et
simplex, illorum vero multiplex: rectis qui-
dem fibra ingesta & egerunt omnibus au-
tem aut se conspicimus ingesta retinent.

Id. Cur arterie ac venae quae a corde & he-
pate ducuntur, multo sunt ingastiores, quam
quae deorsum feruntur, cum tamen alimentum
copia maiore ac melliore opus sit thoraci, ca-
pi, tracheae quam reliquis inferioribus par-
tibus M. Hoc ideo fit, ut angustioribus vasis
eius ventrum & arteriarum sanguis sursum
violenter feratur ac vehementius: alioqui
sua gravitate & copia laxioribus vasis de-
orsum relaberetur. Hoc idem in salientibus
artificibus imitantur: faciunt enim tubulum
angustissimam ostiā, qua saluta aqua sursum
laxiora quae deorsum: quo exemplo nullum
facilius aut commodius est ad corporis huma-
ni anatomico intelligendam: & cui mensuræ ar-
teriarum ac venarum, quae sursum feruntur ad-
gustiores sunt.

Id. Cur mensuræ omnes ipsarum vetriculæ & oes-
tæ cum aliis ut in oculis, aut in testibus pro-
ximis M. Quia nec vllæ habet insinuatæ, &

perit violenter ad extrema veratuna oculorum,
 his trauulicis conuulsum effluit. Accidit e-
 tiam sanguis abundans in lato mufculo, qui
 conuegit vultu, qui cetera animalibus deest.
 To. Cur volens & aures pudore rubefcunt,
 timore pallent? M. Ad quia natura partes opti-
 ma partibus afflicta facientes corporis. An-
 imus ac spiritus effluunt largiunt, ut de omni-
 bus vultu facies. Aures enim ac vul-
 tum ledunt ac affligunt, quando dormientes
 se proba audire, vident, sentiant in mem-
 bris. Quod cor de interna videri vram conti-
 nem, natura partem de cordis videri. Li-
 que colligit, singularem truoat de eorum.
 De intro cor, quod sit, ut extensa membra de
 sanguine delecta pallent.

To. Cur solus hominis auriculis non mitem? M.
 Quia nullus habet in auriculis mitem, ut
 cetera animalia, quae sensu intima auri-
 culam motu testantur. homini vero ac simile
 nihil necesse fuit, cum vultu videtur in vultu,
 vultu, vultu, motu oculorum, sensu intima
 plus satis significet. Quod enim Aristoteles
 scribit, salum hominem non mitem, exipit
 de hoc etiam Simplicius dicit.

To. Cur autem sinistra latus facilius curat
 quidem dextera? M. Non quia humilior est, ut
 Aristoteles scribit, sed quia minus habent
 sanguinis sinistrae partes quibus dextera, ubi le-
 uis est ac sanguinis obliqua humoreto lingua
 transmittent quo fit, ut difficilius partes colore
 ac lreui possint. Eadem ratione vultus ac mitem
 et similes esse difficultate coagulantur.

quod plerique habent humoris ad partem anteriorem
continuum habent, quod cetera dixerunt: et e-
tiam cum dextra plenior extremitas quod
sinistra.

Th. Cum autem & oculos duplices animalibus
natis deorsum inferius multo clarius vi-
deat quam utroque oculo praediti, qui ut acu-
tius inspicere possunt, alterum concludere & ob-
ducere solent. *M.* Duplex sensuum vis efficitur
quod idem est in hominibus coacta: sed quoniam
naturae Artifices sapienter cunctis animalibus
prospexit, ut alienum oculo, vel antea sen-
sorio corrupto, alienum ope videretur: sic etiam
quod unum duplex efficitur, & quasi praeter qua-
dam dextra ducit à sinistris, ut altera corru-
pta collatet, altera integritatem quoque & te-
sticulos duplices, interitum etiam triplices ad-
iecit: unde *triplex* à Graecis appellatur.

Th. Cum maris, intestina, junctae, & oes, & ven-
triculus, viscera, cum ipsa, motum voluntarium
non habent, cum tamen nervosa substantia
constent: *M.* Quia musculi quibus ad mo-
tum voluntarium utitur, faciunt ut oculos huc
illuc agitando, quod sine musculis fieri non
potest.

Th. Cum septem musculi ad oculorum motum
& septem vasculares tunicae circa crystallinum
globulum: *M.* Ad utrumque à loco eum varietate
efficeretur, ac sepe glaberrima hominibus circa
terrestrem globum in quacunque responde-
rent? Est enim alterum alterius exemplar. Nam
ut ceterorum animalium oculi una, aut
bilio tunica ad communes sufficiens non possit.

nibus

plantes, vel inhorum vel ventorum varietates
invenit.

Th. Cur homines ad Austrum glaci, ad A-
quilonem caliditate sunt? *Ar.* Efficiens causa
in Australibus est licetis & calidior circumferens
adventans: in Aquilonaribus calidioris humi-
dum intendit, & fluida ventis. Inde quoque Beta
& ceteris anni, que præter illos, usus habet
ad frigora & pericula probanda.

Th. Cur liquoris calidi aut tepidi sunt & vili
viget frigore capis super genera masculina
completa & modico deducta locum? *Ar.* An vi-
tæ formæ conspectura super habet aliam
dextram conductam hunc enim pallorū situm
in ovis esse diuinitatis homo iuxta originis sta-
tum quæsi habet in vixta locum est autem
fœtulum illi homines vivere triplicem qua-
re illi vixta conspectum est maxime Helix, ab-
lectuane hominum conductum mensur, ut
certum quoniam vixta annos retentis imbribus
conclusionum, vixta ita conceptis sperit: & quæ
certe conductum in vixta carabiles, superbo ab
atrogantia & concipere debet.

Alia. 77.

Th. Cur in reliquis animalibus si mas &
femina in eadem vixta concipiunt & simul
nascuntur, vixtaque vivere solent in hominum
genere si femina vixtaque fecit nati sunt, fe-
mina vixtaque, vixtaque potest, vixtaque
concipit fecit vixtaque mutatur, & discedit
huc educat potest quoniam femina: *Ar.* An quæ
nascuntur vixtaque & vixtaque vixtaque
nascuntur vixtaque vixtaque, quæ femina: An
quæ femina vixtaque vixtaque quæque & vixta-

quæque

Tab. 4. 1. 3. 4.
L. 1. 1. 1. 1.

Infantū, aut quid amplius voluit dicitur?
ad eammodum liporhythmiam adiget, aut ad eum
neque talis verum est quod? Aristoteles scri-
bit, nec tempore debito hic vivens deesse,
et post educationem facere superesse, cum
post biennium ab ubero parca, fontes lactis de
copia super sit ad aliorum educationem, quan-
diu vivere volens se iugere.

Tō. Cur quoties hic mamma & papilla nu-
tricum laetitia & pingit, tunc infantes enu-
trantur? M. Id quidem assidue experientia in
comperimus est, ut nutrices statim ad infantes
redeant, cum vellicationem papillarū sentiant
vel quia quo tempore infantulus coarctorem
perfecit, eodem momento nutrices ubera exco-
plentur: vel quia salutaria genius infantis, nu-
tricem officij admonet leuissima vellicatione:

quod veritas videri videtur: quoniam in-
terdum citius, interdum tardius
cōlentur ingemuntur, nec
semper eīdem nutrices
& infans statim.

•••

Finis Libri tertij.



N A T V R Æ T H E A T R V M



L I B E R I I I I .

De Anima.

T H E O R E M A .



Q U O N I A M de humani
corporis partibus, quæ
maxima sui parte care-
re animantibus ferè com-
mune sunt, doctissimi re-
runt, opusor, de Anima di-
sputatio, quam ad nature
semitam perducere plerique non possunt. At,
Cum Anima sit forma naturalis, ut quidem
perspicuum est in scriptis ac libris, profectum
ad naturæ contemplationem spectat. Sed quia
hæc non aliter generis esse Philosophi ferè
cuncti agnoscunt, plerique etiam extrinsecus
advenit, & ab humanis corpore segregari, ip-
sique cadaveri superfluum esse, non modo pro-
babilibus, sed etiam necessariis ad asserendum
argumen-

est. & quod nunc est quodammodo superfluum
est. cum sit deus.

Th. Cum sit haec definitio generis, demum
sumamus stirpem, & manifestum est, tam facile
esse hunc in substantiam vivifi-
cantem, quam hunc in potestatem, ut eadem huma-
na caliditas superflua sit, forma vivificationis, cum
supra ipsam caliditatem nulla modo vivificet
aliquid, cum sit, ut est apud Aristotelem, quod
est in anima vegetali, praedicta forma super-
flua nihil animae vivificationis vegetali non
est igitur forma vivens, aut vivificans. M. Si
Aristoteles tam probabilis esset, ne Deus qui-
dem vivens sine corpore, & prima omnium
causa, quod Deus animalisque spiritibus natu-
ra videri debent, sine vegetali vivificatione
dividendum est conspiciamus, omnium Philoso-
phorum sententia consentiunt, ut per antea edoce-
amus, magis se animae caliditatem superflua con-
ferre quiddam habet, quod ab ipsa vivifica-
tor, sed ad suum finem differunt.

Th. Cum antiquorum definitione non se-
quatur? M. Quia de duplici altera est sine po-
tente, ut eadem nulla, altera non potest, ut prius
una vera sit, cum definitiones non prius
dicitur vivens, non solum verbum, verum etiam
reipsa discrepant.

Th. Nunc plures eandem rei definitiones
trahi possunt? M. Vixit res una definitio, non
plures esse potest, nam si plures essent, reipsa
discrepantes, cum una cum re definita con-
veniret, ut quod necesse est in vera defini-
tione, quia solum rei essentiam complectitur.

per rationem vltiſſimam definitio non dubito eſſe,
quæ ſubſeruiſſe non potuit, quia rem definitiua
vltimæque ratione requirit non potuit.

Tò, Vt igitur opus eſt deſcriptionis deſcriptionem
hibeamus, placet hic ſingulâ ſim penderibus
examinare. Et. Aristoteles quidem diſtinctionem
de hominibus ab antiquis etiam refellere non
dubitant. Vt facilius eſt falſum deſcribere,
quàm verum prædicere, ſedam tamen poſſentia
non probant.

Tò, Cedo Aristoteli deſcriptionem. *En-*
telechia eſt principium naturæ ¹ *organum perſectæ et*
completæ naturæ. Entelechiam autem ² *Heſichius*
& Victorius ³ *ſignificant, id eſt, vi ductæ, cū*
interpretantur. Simplicius vero, Theophrastus,
Alexander Aphrodiſienſis *ἐντελέχεια* ⁴ *ἢ*
ἢ ἡ τελείωσις, quod Heracleus Barbarus
verum, perfecti habere. Philoponus vero *ἐντε-*
λέχεια ⁵ *ἢ* *ἡ τελείωσις* ⁶ *ἢ* *ἡ τελείωσις*, id eſt,
completio perfectæ unitatis ſed ortho-
graphia non patitur hanc interpretationem
Philoponi. Eſt igitur Aristoteli *ἐντελέχεια* ob-
ſcurioribus obſcura impetrare. Dicitur tamen
libellum de Anima ſcripſiſſe aperte ad Eu-
dem ⁷ *ἐντελέχεια*, qui reſponſum iuxta conſiderat.

Tò, Cuiusmodi latramini interpretationem
ſequimur, ut anima ſit actus corporis natura-
lis perfectiſſe viam habens. *At.* Quia non po-
teſt eſſe res ſimul actus eſſe & potentia. non
enim & motus, cauſa & effectus, cauſa cauſalis
eſſe incommenſurabile ut Antonius ⁸ *declinat*,
Artemius ipſius actus cauſam efficienſem appella-
uit, non autem actum, & ab Aristotele deſcriptum.

Tò, Qui

En-
telechia
eſt principium
naturæ
organum perſectæ
et completæ
naturæ.

En-
telechia
eſt principium
naturæ
organum perſectæ
et completæ
naturæ.

En-
telechia
eſt principium
naturæ
organum perſectæ
et completæ
naturæ.

rati, Accidentia humanae felicitatis et perfecti-
fectionem collocantur, nec omnium, sed paucis
et admodum tribu traduntur, quibus Democri-
tus opulente, Postremum admodum est, quod
animam in sola puritate, non etiam in ista ip-
sa viuere possit, quae si dormit non videt
terra: sic etiam Aristoteles ipse ac Theophrastus
potestatem illam interpretantur, cum tamen vitam
vitam ac spirabile caelum ducant, vigant, nu-
merum, ut et alioquin quodam modo ac modum esse
oportet et accedat quod si res, quibus anima
cum bellis committitur est, non dormiunt, sem-
per tamen alba viuunt.

Th. Etiam si bene explosa sit Aristotelis de-
finitio, atque de animae illa generis (scilicet,
animae esse formae transmutabilem, non sita ex-
plicat differentias animae scriptum, beliarum,
& hominum. *M.* Anima ferpenti est, quae
vitam vegetalem largitur: anima bestiarum
est, quae cum vegetamine sensum et motum
tribuit.

Th. Quid est Anima humana? *M.* Quae ve-
getalem, sensibilem, & intellectuale vitam
largitur. Ex quatuor modis numeris maiore
motum, & pentagonus tetragonum, hic tri-
gonum, trigonus circulum complectitur sic
in formis naturalibus simplicissima est, quasi
circulus daret essentiam rei, quae per se sub-
stat in natura, ut aqua deinde ex fuma quae ex
pluribus elementis exiit, ut lapidei ex quibus
praeter elementis cognoscuntur etiam
quodam praedita sunt, ut stirpes, serpentes, quae
praeter vegetamentum sensum, et bellis hoc
atque

Th. *Th.*
Th.
Th.
Th.

Quid Cur Anima non sit ignis, cuius omnibus
animantibus in eis spiritus est, quod etiam
inanimata sunt, ut M. Quia Democritus & Leu-
cippus animas definitum de ignibus animas
composuerunt, sed ignis sine aqua & impetatu
non tam & inhiat et qualem occideret, Capriolum
tamque est, quod? Aristoteles hanc opinionem
refellit. *Quoniam*, inquit, si anima est ignis,
fuerit corporis corpora animata, sed in eis vi-
lis & aqua sua pondere levitatem ignem prele-
berit.

* anima est
de anima

Th. Nunc si est animus movendi po-
tente debet et M. Unum? si est animus mo-
tu, cognoscere, & corpora substantia debi-
tissimam, neque cognoscere debet, & congruit, &
plurique animi potuerunt, & magis scilicet,
plures & animas in eis animas? *χρὴς εἶναι*,
vel, etiam voluit, *ἐκείνους*. Nunc animus
est quod Thales Milesius putat, & magis
est animus esse, quia trahit ferrea, cum
etiam aulea & stibidia & cibis radices gra-
hendi videri solent, ut moueretur, Quod ratio fe-
cit, ut Platonius? nihil ex animis esse asseruerit,
& cum animantibus animis confunderet.

* anima est
anima

* anima est
anima

* anima est
anima

Th. Cur Anima non sit sanguis? M. Hanc
Guliz definitio est, sed neque sanguis, neque
sanguis, bellis congruit, & animas de-
bitum, & illa sanguinis effusione animantur.

Th. Quae sunt Animae vires? M. Tunc multi-
plices ac tales, quod & corpus animas multi-
plas, multas quidem sunt in his, & con-
que singulis quod sunt in eis, plures etiam in
bellis, & in hominibus, quod
unus.

nendi, docendi, apprenendi, ongerendi, inge-
 rendi, diggerendi, regerendi, gignerendi, scelerendi,
 plantandi, concipiendi, coquendi, ratiocinan-
 di, amandi, coniungendi, contemplan-
 di, alioscendi, remittendi denique singula-
 rum corporis animae partium singulares sunt
 quaedam facultates. potest oculi videndi, auris
 audire, lingua gustandi, loquendi, lingua
 nutriendi, prout etiam de reliquis iudicium est
 quia omnes facultates ab eadem anima, per-
 tinent ut ab eadem sunt variae facultates ac virtutes
 occurrunt. ut videtur eadem potest facere, volu-
 ntate, sentire, digerere, videlicet, refrigerandi,
 nutriendi. Actiones vero partem sunt anima-
 lis proutque, partes totius animalis: partes
 etiam a corpore incipiunt, & in animam desi-
 nant, ut sensus partem verum incipiunt ab anima
 & in corpus desinunt, ut percuti pedes, &
 arguendos, animam prout, dicens corpus sui
 coniungunt laetitia: contra vero morbi
 corpus prout, deinde animam affligunt
 communi utriusque sunt voluptas & dolor.

76, Ego vegetalem, sensualem, & intellectualem, esse, aut certe animam puram esse didici. In ea quidem erroris plerique etiam nonnulli tamen panes esse demum, ceteras quoque excultas, quas dicimus, & alias non innumerabiles animas panes esse, constitutum sit. Cui enim potius sentiendi, ut diximus, qualem appetendi, qualem sentiendi, qualem gustandi, qualem odorandi, qualem utrumque haberi? Illud enim ab his diuinitatibus, quod animas habet.

calum, qui beati edeset nisi induratus esset
 Aristoteles, carumzner, magister
 Platonem conuincit, quod sensum animatum et
 se dicet, et primum animal appellat quo
 dem concilio, sed omnibus ipsis animatum et
 interpretari sensus uelles de manu.

Tb. Nam Animus ipse mouetur / M. Mouet
 quidem, sed non inuenerit: corpus autem mo-
 uetur, nec mouet, nisi ab anima prout anima
 mouet. Dicitur tamen anima ad ipsum corpo-
 ra mouere moueri, et prout anima ad non mouere
 mouet, prout anima mouet.

Tb. Habere Animus mouenda prout anima
 seipsum: M. Ita quidem Aristoteles scribit, sed
 principium demonstrationis, prout anima mouenda
 mouendi principium habere, quod non sit eter-
 num, et per se ipse ita existat, et originis huius
 principium alteri non debet, et est prima
 causa.

Tb. Denique animus mouendi principium
 habere a prima causa, et a consequentibus
 causis, ut igitur seipsum et corpus non moue-
 bit. Quia nihil a seipso mouetur, sed alio
 semper est mouetur a mobili, vel secundum
 naturam, vel secundum substantiam. Ex quo in-
 telligitur Platonis demonstrationem, de qua
 tamen Academicus gloriatur, in patetissima
 ueritate: si enim et animus semper est mouetur
 prout anima, quod, inquit, a seipso mouetur, prout
 anima, quod semper mouetur anima, et igitur
 prout anima a seipso mouetur, et prout anima
 de seipso mouetur, et prout anima mouetur, sed
 non mouetur mouetur anima, et prout anima, sed
 anima

etiam alienas esse necessitas probaret. Quod si
aliam rationem esse patet (aliam causam
supra et de necessitate est. Deus videtur in
per se, nec per aliam rationem patet: nam
mutabilis, et est etiam illa ratione mutabili esset,
non autem est, nec suspenderetur. Idcirco contra
dignetur multo minus anima excusetur et si-
ipsum, E: quod intelligitur Proculata, Hermetica,
et Septima. Academicos, qui Platonem deinde
ad beatitudinem mentes tantum pervenire putant,
non minus falli quam Peripateticos, qui se in
tantum iuxta Platonem Platonem arbitrantur:
aut quod Platonem Metaphysicam, qui ex Na-
turali et Platonis sententia de astris generantur
rationes sunt.

[illegible]

1111

placis procul absunt sed metaphorice dicuntur
placere humore, vel sole, vel spiritui latui, &
vires elucentis idemmoda conueniunt, cuique
complecti libentissimè ac iocundissimè.

Tb. Propterea de intellectu differetur,
explicet, si placet, sensuum communem, ac sensibi-
lium vim ac naturam, & quæ cuiusque sensui
obiecta sunt. M. Sensibiles obiectorum quor-
dam propria sunt, quædam in communem: propria
dicuntur² quæ primò ac per se se: communia
verò quæ cum aliis, percipiuntur.

Tb. Quod est sensus M. Est facultas ab ani-
mali spiritui diffusæ, organo sensorio interce-
dente, quæ sensibilia percipiuntur.

Tb. Quot sunt sensus M. Sex, visus, auditus,
olfactus, gustus, tactus, & sensus communis
nam in hoc sensu commune consistente Aca-
demici³, ac Peripatetici⁴ consentiunt.

Tb. Quod est obiectum primum cuiusque
sensus M. Nihil aliud est, quàm proprium ob-
iectum hoc est, illud sensibile quod sensui pri-
mò occurrit, non quod illi exaquaret, et nõ-
nulli prout, & se cum oculis percipit nume-
rum, motum, colorem, posita in æquilibrato,
figuram, quietem, crassum, gracile, durum, molle,
trem, asperitatem, lenitatem, separationem, con-
tinentiam, magnitudinem, latitudinem: hæc tamè primum
est oculi obiectum, quia nihil omnino sine lu-
ce percipere potest, ac ut colores quidem.

Tb. Quod est sonus M. Est qualitas quæ a ho-
minibus communè manifestè obiecta illisitas, si a cor-
poris nullas res illas remittuntur fuerit diffusi-
tas, et a splendore, qui percipitur corporibus
inest,

² M. 1. de A.
sensu.

³ Plato in
Theæteto.
⁴ Aristoteles
in 1. de sensu.

autem, quod lux à corpore reflecta videri potest, splendor sine luce non potest : nisi fortasse in Circulo vel Lamptule, & ceteris, offusio- ne pulchra, aut leuissimum punctum obiectu, qui lux præter secedentem, lux vocat : lux autem prima, quibusdam appellatur lumen : secunda vero, quæ sit à reflectione & minus illustre quam prima, propterea lux appellatur.

Th. Cui locum, ut videatur à corpore radio- esse credere, permittas putas oportere? *Ad.* Quia nam lux, in corpore solidiore quales in aër tenui- merent, videri non posset, nisi in ipso corpore lucido, neque enim umbrata terra efficit quom- nus viderimus nocte, sed quia radij soli recti sunt, & in ætheri recti terminantur, longissime vi- tra pyramidem umbræ terræ, nec illum corpus solidum repertiunt quo terminari possent: nam si radius solis per obscurissimam domum foramina duo penetraret sine reflectione solidorum cor- poris, nulla illustratio domus fieri posset, nec quæquam aspectus: sed quia lux corpus aër soli- dus est & globosum, soli hoc recipere neces- se est, ac si corpus aliud solidum, puta tellus in orbe lunari, situm esset, permixta à rebus noctu videretur ut Luna: sed radios non ita reflecteret, ut Luna, propter sui maiorem obscuritatem ac nisi totæ tantæ intervallorem spatia distaret, & recta distarent, aut non longius abessent quam luna, forsitan nullas noctes perciperemus.

Th. Nunc lux corpore quædam substantia est? *Ad.* Ita plerique arbitrantur, sed fallunt ipsi, nam si lux esset huiusmodi, non iam ingrederetur animantibus inter alia, aut exire lucida spem

esse liceret, aut eade corpora esse inuicem perceptibile.

Tñ. Cum igitur lux, seu lumen sit primum visus obiectum, quidam in colore dissat. Ad. Est semper corpus, vel color, siue candido, siue eterei, seu ruberum, nam sine luce ceteri colores inuisibiles essent: color autem est qui sitit corpori coherens, quæ illustrata, visum afficit.

Tñ. Que color non definitur actus per se, cui corporis terminatur, vel ut Pythagore, tā res, pax, laetitia, &c. Ad. Hæ definitiones Aristotelis & Pythagore subillere nequeunt: quia colores non omnes sunt intra corpora quædam, in corporum superficie præterea color trans corpora diaphana inuis videtur alius quàm in superficie, itera perspicuitas terminatur corpora non efficit colorem: cum enim in densissimis tenebris colores non desinant esse colores, nec illa ut in aëre color perspicuitas, sed potius obscuritas. Postremo colorem actum esse nemo sane mentis confiteri velit, verum actum ab ipsius anime facultate; oculorum ac radiarum opere visum.

Tñ. Quid est radius? Ad. Est lucida qualitas à corpore lucenti emissæ: luciditas autem est non modo luminosa, sed etiam splendidum: neque tamen adhaerens est, vnde corpus radius habere*, ut quibusdam videtur.

Tñ. Cur color viridis noctu exulenti apparet? Nam in eo vel sensum, vel animæ arguitur impotentia. Ad. Nocti obscuritas, cum quæ est in viridi colore diluto perspicuitatem minuit, si

crassa

* Ad. q. 117.
p. 22. p. 11.
p. 11. p. 11.
p. 11.

etiam laurum, & alii, id est, ceruleum seu Vireo-
rum, & infusum, si autem colore nixit, color vi-
nalis exurgit, & ceruleum lapsa si teratur oleo,
quasi sit semper illud, videtur color appa-
rebit. Lapis quoque Perola, quem nos Turcicum
vocamus, si adolectus non sit, etiam modum
ceruleum colorem tuetur. Aliqui viridis ap-
paret: prout vero alium, &que alium colo-
rem prout sit ad solem, ad lunam, ad lucer-
nam, viridum minus, & hoc apparet: & oculo
cum vir, vel mulier, & viridum illis, & fert.

Tō. Non visio sit radiatum ab oculis po-
tentione. M. Hic error inueteratus, de radi-
um ab oculis emissum, Ergo eodem, Placo-
nem, Academicos se fecit, cum dicitur illam
corpus visibile totum simul videretur. Sed dis-
tinctis radiis nequeunt, res duplices apparet.
Et quidem si dividatur oculus ab oculo, ut re-
alter deorsum, alter sursum aspiciat, non una se
visio, sed duplex: sed talis obstat quoniam
distincta visione res atque duplices apparent
rerum visibiles ab oculis receptas, & simi-
litate radiatum, quasi specula sunt oculi quae res
obscuras recipiant. Quid autem absimile quidem
in videretur, & electe, & manifeste, & ali-
li emittit radium, & non radiatum, & hoc
tunc utique ad specula, & ab illis oculis non
tunc ad oculos reflecti? Itaque si radiatum
projectionem ab oculis visus sit, atque la-
tente, &que eadem malum oculis, &que
quae ipsa tamen sepe inferunt, &que tamen
hinc est argumentum visum, &que tamen
quodam modo, non emittit radiatum.

visio sit
non de
causae
visio sit
visio sit
visio sit
visio sit

et hoc est, et efficacius praeferat: ac propterea
 sensus enim non indiget, ut cum ceteris
 cunctis sit in re obiecta. Ridiculus tamen est
 quod * Aristoteles de Antiphronte scribit,
 qui in aëre mobilem suam imaginem cerneret
 eam quoque Velleo socio scribit occigisse
 cum spectanda non inuenerit, et alibi
 differimus: alioquin oculibus hebetem
 videri in aëre mobile, imagines consimiles ap-
 preterent.

Tb. Cur solis aspectus, et multo magis etiam
 reflexio oculorum in pelui, aut concavo spe-
 culo ferri splendens ex oculis infert: si ta-
 men replicato vitro nondum, ac densiore in
 aqua acramento infecta conspiciatur, oculos in-
 tueri ac visum fouet? M. Quia omne obiectum
 sensibile ac violentum sensum laedit, molesta-
 tum delectat. Ac radij in concavo speculo vel
 pelui multiplicantur, & in conuexo reflecti
 violentissime oculos ferunt, & utuntur perinde
 ut ignis admotus: igitur solis splendorem pri-
 mum exorta oportet in terra, deinde obiecta
 nubium, post etiam itatis corpora diaphana
 valde solutum vel multiplex, aut vitre & radij
 tunc enim videntur ac foveat visum leuis radiocum
 ad oculos appulsi: Eclipses tamen solis in aqua,
 acramento confusa, praeter inueniuntur cunctis
 fenestris, ac foramine obliquo paginae vel
 subula facto, facillime sine ulla vitæ periculo
 solis eclipsim maneri licebit.

Tb. Si visus sit sine radiorum ab oculis emis-
 sione, palpius est quoniam aëther. At ita quidem
 scribit Aristoteles, nec visum in modo, veniens

h. lib. 1.
 16. cap. 1.
 16. cap. 1.

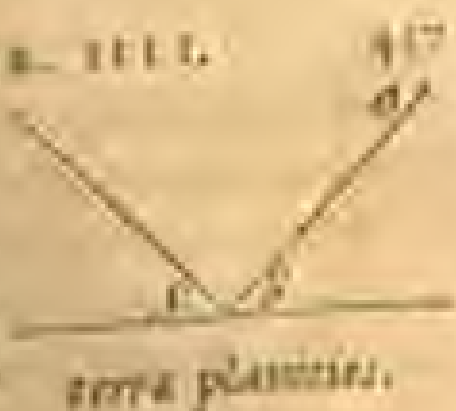
ut omnes ab agente & movente anima proli-
ficantur. Hoc enim Aristoteles pro decretis
posuit, ut in philosophia intelligemus, non
tunc esse non potest materialibus consequens
erit, et in terrestribus coelestibus, superiora ab
inferioribus, animata ab inanimatis pati ac
perfecti.

Th. Si concedamus visum esse actum, nec
tamen ab oculis radios emitti, sed imagines in
oculos, velut in specula recipi, an eadem scien-
tia futura est opticonum de radiis rectis, re-
fractis, & reflectis. *Al.* Eadem omnino, & eadem
demonstrationibus consistit, si de modo recep-
tionis imaginum, non radiorum emissionis vi-
sionem fieri, perinde ut navigantes viresque
donisque recedunt. Nam ut per speculum
communis, videmus demonstrationibus utitur,
quibus Academicus, Alkibiades, ceterique visum
fieri possunt radiorum ab oculis profectione
tamen, si sola imaginum receptione fieri visue-
rit: quae sententia cum superioribus argumen-
tis probata videretur, cum vero confirmari potest
et ex quodam rei sensibilibus imago in oculorum
papilla plane expressa cernitur, quam proprie-
tea Hebraei acutissimi *וֶזֶן* & appellant *b.* Hoc
etiam argumentum non minus efficax est, quod
scilicet anima extra corpus sentiat, si visio fie-
ret radiorum emissionem, non receptione magi-
num: aut certe oporteret radium ab oculis ad
rei visibiles proferri, ab his rursus ad oculos
reflecti, quod absurdum est, cum visus fiat pe-
rō immensum. Quemadmodum igitur non potius
visus sit, quam aer unguiculum auris ac

* *וֶזֶן* *וֶזֶן*

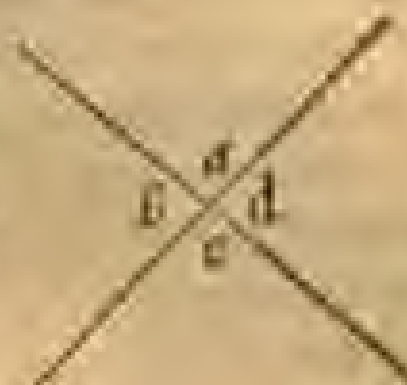
b. Hoc
est visio
quae boni
est animae
et ab oculis
visum spe-
ctat, et non
per quodam
modum

incidentem et reflectentem aequa-
lem : quia sit pda angu-
lus incidentiae b . angu-
lus vero reflectionis c . pla-
num sit utrumque angu-
lum b . coincidentem & re-
flectum aequales esse.



Th. Cur etiam. Quoniam recta linea, cadens
in rectam vel circulum, angulos ad verticem
necessarios facit aequales: ergo reflectantur ta-
les solidi corporis obiecti, eandem finem re-
tinere oportet : est enim

angulus a . aequalis angulo
 c . nem angulus b aequalis
angulo d . cum recta linea
in rectam cadat. Atque
hoc etiam argumento spe-
culi (in quo tunc est re-
flectens vno tantum loco vi-



* 12. p. 100.
p. 101. p. 102.
p. 103. p. 104.
p. 105. p. 106.

detur planum sit, visum receptione fieri: & est
voco a corpore solido fracta reddantur simili
in quo Aristoteles ambigit & videtur, cum la-
mentumque ratio sit eadem.

b. 10. p. 107.
p. 108. p. 109.
p. 110. p. 111.
p. 112. p. 113.

Th. Cur fulgura prius videntur, quam toni-
truantur tonitrua, cum tamen haec antecedant
illud. At. Quoniam oculi quasi specula lucida
momento rerum visibiles emittunt obiecta
imagines recipiunt : aures non prius sonus re-
cipiunt quam aurium membranula fenatur.

Th. Quid est Coenae. Est strepitus ab aliquo
ad aliquid per aliquod delatus : ut qui ex a re-
dore ad id quod cadent, interiecto inter vira-
que aeris intervallo.

Tb. Dulcerem sanum esse percipiunt duri-
 tum corporum sonum ut mullum, atque in-
 duum ut etiam in melle et adzore delum.
 M. Hæc quidnam est? Aristoteles definitio, quæ
 una in parte dicitur, altera verò abundat. Quid
 enim mulla grana? quid magis summa?
 quid item melle melle? hæc tamē fragore
 scribit Aristoteles minima fieri quod superius
 falsum esse demonstratum est. Postremo so-
 nus fieri potest etiam si non sonant item hoc
 aeris ope, alioqui pisces non audirent, qui ta-
 men acutissimo possunt auditu. Ut etiam
 Aristoteles confiteretur, de experientia pili-
 corum plerumque facit, quia non modo aquarum
 leuissimum contactu, sed etiam solutus, vocem,
 harmoniam audiunt, & ad Symonæ vocem
 Delphici populi ad litus accedunt, et se-
 pissimè pisces experiantur.

Tb. Quid est vox? M. Est sonus ab animalis
 palmaribus ac spirantibus regulis.

Tb. Qui sit et soni sensus inuicem, non har-
 monia discrepantia ingratissimi percipiuntur
 M. A congrua sonorum inter se concordantia
 modo: cum vero propter discordantiam inuicem
 non possint, certamen earum existit, et talis
 hinc voces videtur oriri adhibetur.

Tb. Cur qui brevissimis concinnis lectio-
 nibus ac intervallis delectantur, expelluntur in-
 saniant? M. Quia expelluntur soni animis dum
 illos distrahunt, ac de tranquillitate deturbant:
 utraque vero fortiori sepe gravibus modis ac
 quidem ad sanitatem perducuntur.

Tb. Cui qui harmonia suavior capitur,
 sunt

huius voluptates. M. Quia voluptas quae à sensu
ad animi alios penetrat, barbarum eni-
gma feratur: at nulla voluptas à sensibus
cetera animi iudicat, quae quae ab har-
monia suavi perhorruit. Et quemadmodum me-
dicina cœnis egrotantes purgare corpore cu-
rabit: Medicus corpori morbo, curata mente,
sanat ac proprietatē vitæ eundem Apolli-
neia hēsticæ Medicinæ principes fecerunt.
Ceteræ voluptates ferē in ipso corpore ac-
quiescunt, ac possimūm quod ex actu & gustu
percipiuntur.

70. Quaedam est gustui adiectum. M. Sa-
por, cuius talia tē lingua, nec saporem tantum,
sed etiam talis ipsius.

71. Quot sunt sapores. M. Sex quidem sim-
plexes, nec plures admittit Galen. scilicet, dul-
cis, acutus, asper, acidus, salinus, acerbus: ceteri
omnes mixti sunt ex simplicibus, aut dulcissimi ap-
pellatione continentur. Nam quod^b Aristote-
les in libris de Anima octo sapores docuit, fa-
ctū est ex istis Galeni rationibus refelli potest,
cūm auterum siue attingēs se acerbum, ac-
tum verò acidū sit. Theophrastus^c ab Aristote-
le dissentiens quatuor enumerat, scilicet, dulce,
pingue, asperum, acerbum, asilum, ac, ama-
rum, salinum: cūm tamen dulce sit pingue, as-
perum verò acerbum. Quod autem Aristote-
les unum salū contulerit, sensibus ipso,
non rationibus est refellendus, petendo ut si di-
ceret, ignem esse frigidum, Sed ut^d Theo-
phrastus quidem in sua sententia permansit
omnis alibi tradit septem tantum esse sapores,
septem

^a Lib. 1. cap. 1.
simplicium.

^b Lib. 1. cap. 1.
de Anima.

^c Lib. 1. cap. 1.
de rebus plant.

^d Lib. 1. cap. 1.
de lib. 4. c. 1.
de rebus plant.

Septem odores, septem colores, quos eamē sē
enumerat, sed Pythagorae ne sciretur est, qui
septem ut omnia concludendaqueam opinio-
nem superiōre libro refutauimus. Sed enim
colores, sex sapores, sex cōiunctiones, sex se-
sus, sex corpora perfecta, sex metalla, nec plu-
res esse, constat.

Tō. Cui in laryngibus vulnerati saepe ser-
monem, saepe quoque saporem amittunt. M.
N. Equidē hoc sine admiratione spectari VV-
lelmum Autulorum principē accepto in collo
vulnere sceleris gustus amissio: & militem
Cillum confusi vulnere morum curis. Est
enim utrius duplex à tertia coniugione ma-
nia, qui in laryngibus inserunt: altero quidem
tāto lingua sermoni apta redduntur, altero sa-
pore percipiuntur: hoc quidem resecto gu-
stus, illo sermone vix amittitur. Quod cum
Aristoteles non prospiceret, pro decreto po-
luerit, nullum animal sine gustu vivere posse: et
princeps Autulorum amula gusto, tamē vix
quod occideretur: ac tamē cibos condi-
menti acibus, aculis, salis parati haberet,
nihil tamē gustu percipere, et quidem ab il-
lo accepimus: minus quidem mirum est gu-
stum curis, sed amitti sermonem ab eo qui
tāto lingua integra, incredibile antea mihi
videbatur, nisi experientia oporteret habere-
re.

Tō. Non sapores à sicca sunt. M. Sic putat
Aristoteles, sed superioribus argumentis de-
fellit, una resectu nerui gustus calida, fr-
gida, humida, sicca nihilominus sentitur ab

• Lib. 6. 1. 1.
• animal. 1. 1.
• de animal. 1. 1.
• de sensu.

• Lib. 6. 1. 1.
• 1. 1.

in lingua, Præterea sequitur liquoribus ac
cibus humidis nullo inest sapor.

16. Quodnam est ultimum obiectum? *Ms.*
Odor.

17. Quid est odor? *Ms.* Est exhalatio vaporo-
sa à re sensibilibus, quæ immixtae carunculae,
sive ventriculi cerebri anteriores leuiter affi-
cit, cum animal conuerso cerebro spirat, aut
subsequente, qui respiratione repellitur.

18. Cur exhalationem definiat vaporosam,
cum à locis odores etiam dicantur? *Ms.* Ita quidē
scribit Aristoteles, sed nulla probabili ratione,
cum vnicuique plantæ sit, nec eos flores nihil,
aut parum admodum, recentes rerum & que-
cumque vaporem exhalant, proxima quoque
loca odoribus compleat. Recenset Plato, quæ
Galenus secutus est, vapores odoris substan-
tiam vocat: adiecitque vaporosam exhalati-
onem, cum exhalatio sine aliquo vapore, nec va-
por sine aliqua exhalatione vix fieri possit, et
que magis, quod omnia odorata fieri amara
sunt, aut patris: omnia autem huiusmodi ca-
lida esse constat.

19. Cur homini olfactus habetior est, quā
cæteris animalibus? *Ms.* Hoc eundem Theo-
phrastus scribit, nulla tamen subiecta causa:
que non alia mihi videtur, quā quod homo
nates beatissimas, & neruosa odoris omnium
minimū habet proportionem: Canis vero ani-
mæ animi unitus fragrantissimus neruosa oda-
ris bone ipso gratior habet: cætera animalia
na, que rerum odoris cane minuscule habent,
nates in lingua paruos, que subito exha-
lato

* Et dicitur
pauca de ada
rati instru-
mentis. Et dicitur.

Et dicitur
pauca de ad
de plenum
pauca de
tamen ad
pauca de

* Et dicitur
pauca de ad
pauca de

* Et dicitur
pauca de ad
pauca de

* Et dicitur
pauca de ad
pauca de

* Et dicitur
pauca de ad
pauca de

* Et dicitur
pauca de ad
pauca de

lunimines & vapores replentur. Et inter
quique Opilum elucet. Quidam: non si lu-
men aliquid repleatur de dille, non modo
alloribus, sed et sui ipsius quidem odorati fore
permissa: ceteris animantibus ac odorati de-
dit pro videtur ac ratione.

Th. Que vnde dunt sedes aorta interduam
ac hemorhagiam inducit, ac levis homines
adipem ad faciem? Al. Quia deperit cerebrum
medulla detestiora induit, ac propterea dili-
genter prospiciendum est, ne solam odonibus
efficacibus fruantur: cum etiam videretur,
que vocem, aliam videretur ferunt, lapidum in-
santer videretur.

Th. Cur qui feris ac facibus mulieris v-
torum, dunt inveniendi que vivunt? Al. Quia
nihil deinde videretur quibus fuerit,
cum de videretur nihil gratia est videretur, qui
deperit videretur ex animis videretur, de videretur
dunt quidam oblectat. Et dunt videretur
videretur videretur: videretur videretur, non modo fa-
cibus corporum, sed etiam videretur animorum.

Th. Cur homines odorati tetro magis com-
muneatur, quam insani sapientie, aut solutur
dunt videretur, aut rerum videretur aspectu, aut ca-
dunt rerum calidiorum, aut frigidiorum? Al.
Quia odorati cerebrum sensum omnium sensum
celeriter induit, ac sol videretur diuina re-
linquit, ceteri sensus longioribus videretur
ad interiora videretur.

Th. Cur dunt etiam videretur odorati: non
dunt videretur quidam videretur? Al. Et dunt
videretur dunt, quidam videretur

ferret, id est, ut¹ Theophrastus loquitur, *ut*
sciret *sciret*: atque ille quidem humorum
 narrat, nulla tamen subiecta causa: ego non
 aliter esse opinor, quam quod vocatur eo im-
 perfectum est, quod longius abest a fine quod
 vero plane mirum est, si non ac perfectum
 non habet. Est enim ovum summissimi speciei,
 ut quidem Horatius regum veteres delicias
 appellat: collas etiam ovo lapidior ac summas,
 ac cum putruit ovum ante solem putius ade-
 pram, nihil odore, non sapore citius fieri po-
 test, & tactu solo fedat.

Yh. Quae sunt obiecta tactui? M. Calidum,
 frigidum, humidum, siccum, molle, durum, leve,
 asperum, mobile, immotum, nullatio: ob autem
 tactus toto corpore aequaliter fuit, ut totus
 sensus & frigoris & caloris expellat sentiamur.

To. Quae animalia tactum omnium
 integerrimum habent? M. Quae tenuissima sunt
 cutis, ut aranei, vermiculi. Neque enim verum
 est quod² Aristoteles scribit, rem sensibilem
 inoperosam senio non percipi, quod vi
 verum sit oculis, atamen in ceteris ani-
 malibus falsum conperietur. Falsum item quod si-
 ne medio nihil sensibus percipi scribit. Quid
 enim medio opus sit ad tactum: ad gustum
 quid etiam ad visum, eo medium magis visi-
 or quibus prodest: nam si vacuum esset uni-
 versum & terrae, nihilominus videremus,
 cum aer crassius ac nebulosus visum impedit.

Tk. Cur digni dicuntur de complicatis ge-
 nerationibus res coniectas apparent? M. Si dicamus
 tamde esse rationes quae in oculis diluctis,
 quibus

1. ut sciret
 2. ut sciret

1. ut sciret
 2. ut sciret

1. ut sciret
 2. ut sciret

quibus gemine quoque revolvemur, id falsum esse comperiemus, quo tunc etiam digiti eiusdem manus coniunctione res duplicet sentiantur, si tamen alterius manus digitus alterius digiti superponatur, non idem contingit, nec gemine res apparent. Est igitur eadem causa in digitis, quæ in oculis est percipitur: quoniam una basis est utriusque oculi: eadem, ut una res appareat: sed oculis distinctis duæ bases sunt, ut Galenus percipere sentiat, easdem esse aut gemine res apparent: quod si alterum oculum concluderis, una res apparet. Ex quo intelligitur Vitellionem insignem Mathematicum in eo falli, quod patet unicuique aspectum fieri ab intersectione utriusque opticonum, cum qui de res est, sit similis, contrarium.

Ad. Cum scilicet unus plura sensibilia simul percipere nequit, nisi simul utraque confusa sint, ut efficiantur unum & idem. Ad. Plura simplicia sensibilia simul unus percipere nequit simul ac simul: sed eadem simul confusa percipit, quæ confusa sunt unum aliquid efficiunt, puta croceus & croceus color simul confusi efficiunt viridem: item lux & color simul in partem confusi, & amari & dulci permixti, quod Greci vocant *χαρσίνης* unum efficiunt saporem: sic diatessaron & diapente confusi unum efficiunt concentum, qui sodini percipitur & medicatur, dantem non capiet simul. Multo minus ea quæ mixta non possunt, puta voluptatem & salutem: hemerison & hemellum in malis, vel mentem & vaporem in liquoribus. Ex quo intelligatur voluptatam artifices falli, ac decipi,

ac decipi, qui simul, ac semel pluribus sensibus plures voluptates sentire posse putantur. Minus res Temperata oblectabat oculos, ut harmoniz. savitatem iucundius perciperetur ne ista quidem modo sentire potuisset, si contemplatione intelligibilium animam a sensibus aversam duxisset, ac tamen ^{Philosophia} Peristernia ^{divina} regibus miscerentur odores ac sapor in cibo ac potu: vicissim tamen utriusque sensus sensibilia percipere oportuit: alioquin utriusque voluptas sensuum distractione æquè diffunderetur ac periret, ut vni Cani duos Lepores insequi utrumque evadere nocivum est.

Tō. Cui inquit M. Quædam una est anima vni animæ, non multa, & in multa obiecta simul ac semel distrahi possunt: tamen sensuum capax sit plarium simplicium simul ac semel, quæ non modò directæ, sed etiam contrariæ sint: ut cuius ignem & aquam gelidam simul percipiet, via sensibilis animæ simul non percipiet, sed distinctè: multo minus sensum diversorum obiecta simul capiet, potè doli & albi, calidi & frigidi, quia nulla ratione misceri possunt, ut nec sensus ipsi miscerentur, nec organa sociata: sed quædam sensibilia pluribus sensibus capi possunt, ut mulus, qui nunc magnum, parum, visum & tactum percipiant, distinctè tamen.

Tō. Nullane sensibilia sensuum omnium communia sunt? M. Nulla quidem extrinseca, sed dum sunt intrinseca, potè dolor & voluptas.

Tō. Quid sensus obiectum formale dicetur a materiali? M. Formale obiectum appellatur,

Et si sensus scilicet habet ad sensibilia, sic intellectus ad intelligibilia. Nemo tamen aliquando sub
 aliis duobus imaginacionem, imaginacionem,
 imaginacionem, & imaginem, alii, & cetera, &
 cetera, & cetera, & cetera. Primum est in
 actibus: secundum appellationem, puta co-
 luntia, aut quid simile, circa quod actus ver-
 titur: tertium vero imaginariam dista-
 ctionem à sensibilibus imaginabilia manent cogi-
 tationes eius quod non sit in natura. Quid
 autem? Avicenna quinque sensus interiores
 ponit, præter sensum communem, præter
 communem sensum hominis, dispositionem
 se abstractam ac difficilem magis et magis con-
 cernentem: tum si sensus alius in motibus animæ
 partibus constituitur, sensibilia quoque sunt
 generis, & organa ab exterioribus sensibilibus
 diversa collocat: necesse est: abundantiam
 illam igitur sensibilibus etiam extensionibus respo-
 dent interioribus animæ visibus, sensibus, inquam,
 communis, phantasia, memoria, appetitus,
 intellectus, voluntas.

¶ Avicenna
 de sensu
 177

¶ Avicenna
 de sensu
 177

Tr. Quid est memoria? M. Est habitus for-
 matus, sive imaginatus, ac phantasia ab ipso
 sensibus quasi sigillis expressarum que ad ef-
 ficaciam est, quod videretur fieri sensibilibus
 subiectum, quod semper constant volupta-
 tem, aut dolorem: ac propter eam voluptas, aut
 dolor inveniuntur solentur, qui memoriam dicitur
 in animam cadere volent, eorum quæ capi-
 untur videtur, aut declinanda.

Tr. Quid est appetitus? M. Vis anime ad ea
 quæ boni videntur prosequenda, quæ si ad

voluptatem impetitam propèla fuerit, libido, siue libidinis voluntas in ad vlcionem², ita, siue desiderium, & vi per se sensum, sic appetitio phantasmatis cōfectatur, voluntas appetitionem,

T. Cui non eadem sit appetitio & voluntas? M. Idem esse scribit³ Aristoteles, sed cum appetitus belluarum sit & hominum communis, voluntas verò hominum propria, quæ fieri potest, ut siue vinum & idem : quamquam⁴ Aristoteles à seipso dissidet, ut lexissimè, intellectus de voluntate semper esse recta tradit, phantasma verò & appetitum modò recta, moralia penitus igitur recta esse non possunt. Quamquam absurdum etiam illud, intellectum de voluntate semper esse recta : id enim si verum esset, nemo sceleris obligaretur : quia peccatū, inquit⁵ Augustinus, non est peccatum, nisi voluntas ab officio discedat, quin intellectus ipse à recta via delectetur, ut recte⁶ Thomas Aquinas philosophatur.

T. Quid est voluntas? M. Est actio animæ libera potestate voluntatis.

T. Nonne assensus differt à voluntate, ut sensus à sensu? M. Plerique accidentium accidentia innoterant, cum assensione, vel, ut eorum verba utamur, volitionem à voluntate, & voluntatem creatam ab increata, & utraque à noluntate seuiuxerunt : cum tamen voluntas nihil sit aliud quam actus animæ libere essentis, siue ad aliquid prosequendum, siue ad declinandum : quæ definitione innumerales Scholasticorum⁷ hominum quæstiones explicarent. Nam libertas, siue libe-

beriam

libidinis voluntas
in ad vlcionem²
ita, siue desiderium,
& vi per se sensum,
sic appetitio
phantasmatis cōfectatur,
voluntas appetitionem,

libidinis voluntas
in ad vlcionem²
ita, siue desiderium,
& vi per se sensum,
sic appetitio
phantasmatis cōfectatur,
voluntas appetitionem,

libidinis voluntas
in ad vlcionem²
ita, siue desiderium,
& vi per se sensum,
sic appetitio
phantasmatis cōfectatur,
voluntas appetitionem,

libidinis voluntas
in ad vlcionem²
ita, siue desiderium,
& vi per se sensum,
sic appetitio
phantasmatis cōfectatur,
voluntas appetitionem,

libidinis voluntas
in ad vlcionem²
ita, siue desiderium,
& vi per se sensum,
sic appetitio
phantasmatis cōfectatur,
voluntas appetitionem,

libidinis voluntas
in ad vlcionem²
ita, siue desiderium,
& vi per se sensum,
sic appetitio
phantasmatis cōfectatur,
voluntas appetitionem,

berum arbitrium, facilius est homini dūm-
tū tributa : voluntas actus ipse quo bonum
optamus, malum respicimus, quam optumem
sequuntur honeste actores voluntarii ipsius
telles: voluntas autem voluntas contraria, ni-
hil est aliud quā declinatio animi, ab his quæ
mala iudicat, quæ fuga malorum & ipsa testi-
ficatur, quæ cuiusque sit voluntas : aliquas si
voluntatem à voluntate distinguamus, non erit
idem contrariam subiectam, id quod in v-
niversa natura dicitur esse situgitur una & eadem
voluntas est subiectum bonorum & malorum,
turpium & honestorum.

Td. Cū tot Animæ facultates diuise sint,
quæ fieri possint, ut non sit etiam Anima ipsa
partibus diuisa? M. Tamen si Plato animam in
duas partes diuisit: Zeno in tres: Porphyrius in
quinq; Soranus in septem: Chrysippus in o-
cto: Appolophanes in nouem: Plotinus in
duodecim: nihil tamen est in animæ essentia
diuisum, sed cū anima diuiditur in facultates,
diuisio est subiecti in accidentia. Vires autem
animæ aut sunt à se invicem segregatæ, ut vi-
dendi, audiendi: aut sibi ipsis subordinatæ, id-
que bifariatæ, cū vel in eodem genere, vel in
diuerso sibi subsunt, ut sensus singularis ad sen-
sum communem, & facultas cognoscendi ad
facultatem appetendi: quæ autem ratio est ani-
mæ facultatum inter ipsas, eadem est & subie-
ctorum vniuersumque facultatis: quare si vo-
luntas est ab intellectu diuisa, etiam vniuersum
objecti diuisum esse oportet, scilicet verum &

similiterque intelligibilia cum sensibilibus, sensus ipsos cum intellectibus idem esse: quin ab interduum nullo demerito certior est, quoniam ea quae ex communi principio ducitur, Quae sunt sive cadere, inter se sunt eadem. Nam si nihil est intelligibile quod non sit et sensibile, nihil in intellectu quod non fiat in sensu, intellectus autem & res intelligibilis, sensus & res sensibiles idem sunt, profecto non idem futurus est sensus & intellectus: quae permixta ratio rationis vim habuit, ac tam aliter radices egit in animis non modo imperitioribus, sed etiam eorum qui conditionis opinionem maximam de seipso excitant, ut veniet et ne si Asinum Apulei, vel Alexandri Macephalom intellexerant, ipsi quoque Asini, ut Equi ficerent sed ab ea sententia Aristotelis, quam Thomas Aquinas ac plerique secuti sunt, * Scimus omnium acutissimus quidem longissime distulit. Quare falsum est quod Aristoteles posuit, materiam, quam ipse materiam vocat, aliam esse ab ea quae subsistit: sum cadit, quam ipse et *quod* appellat: nisi materiam generis appellatione ab hac clarte materia seungat: sed si huius clarte materia, & sensu percipitur & intellectu, quoniam dubitet eandem & materiam, & *quod* appellat.

* *lib. 2. de p. 1.*

1.

It. Quod si dicamus cognoscere quidem posse intelligi, puta Deum, non tamen materiale. At, Hae sententiae sunt a Thomae Aquinatis, quae modo obiciuntur est quidem illa: quia negat hanc sententiam, qui modis multis hanc est ac suis rationibus circumflectens, intelligi posse Deum vero modis omnibus definitum a mente

* *lib. 2. de p. 1.*

1.

luta capi posse affirmat.

* Cap. 1. p. 1. 2.
de Anima.

Tb. Quid igitur fiet in qui pro decretis poterent illud, ea quæ materia excedit super se conueniri. At. Hæc * Potuli sunt opaco fallaculimaneque enim Deus aut Angeli aut homines, aut ad mundi procuracionem unquam conuerterentur: quemadmodum igitur nihil ob id quod in oculis sursum, deorsum: profum, retrorsum: coelestia, terrestria libere contueri & intellectui contemplanda proponere possint: et nihil vetat, quo minus intellectus corporeis, incensuris: opera, infusa: media, extrema: sensibilia, insensibilia contemplari & capere possit: itaque decretum illud sua imbecillitate ac lenitia penlem extabit.

Tb. Num etiam intellectus seipsum intelligere potest. At. Ita quidem sua ipsius reflexione: & quemadmodum primus intellectus seipsum primo, deinde cetera: ultimis intellectus cuncta, prius alia quàm seipsum contemplantur, non aliter acque oculus se in speculo videt: neque cuncta in seipsum nullo interiecto medio agere potest: sed recta mentis actio reflexam antecedere necesse est.

Tb. Quid est recta mentis actio. At. Cum intellectus primo intelligit, hoc aliquid, per se Leonem: deinde fortitudinem in videri ex effectibus insensitivis: per seipsum coniungit pronuntiatum, Leonem esse fortem: item cum videri Leporem autem Canem fortem: item diuisum, nam diuidere & negare: namque leporem esse fortem. Alia intelligit ex aliorum similitudine, ut ex imagine Alexandri omnium intelligit.

intelligit Alexandrum perinde ac si videtur
quandam per collectionem, ut Minotaurum,
Hippocentaurum: alia ex effectis eandem, ut
substantias invisibiles, Angelos, & ex singulis
sensibilibus, intellectu perceptis, universale
construit & concludit.

Th. Ex eo quod asseris, animam singularia
percipere à sensib^l, ex hisque universalia colli-
gere, plura incommoda sequi videretur, scilicet,
animam nihil per seipsum intelligere posse: nam
quicquid est, siue substantia, siue accidentia, sin-
gularium aut universalium characteribus coti-
netur, & cum sensus falsi testes sint, ut Hera-
clitus dicere solebat, intellectus falsa rerum
immagine semper decipitur. *Ad.* Hic questio
duplex occurrit, una quidem an intellectu per
se se quicquam possit intelligere: altera an in-
tellectus in iudicando falsis testibus, id est, sen-
sibus acquiescat. Hæc quidem postrema est
Aristonis, Pyrrhonis, & Hecilli à Socrate pri-
mum, post ab Arcesila, & novis Academicis
defensa^a, à ceteris vero philosophorum fami-
liis sententia consensuente repudians: ac propterea
minus laborandum erit in his, atque omnino
in Scepticis, qui etiam Epicurici, & Aporetici
dicti sunt, refutandis, qui nulla efficaciore ar-
gumento refelli possunt, quam quod instabant
se demonstrasse, nihil minus posse fieri quia
hoc ipsum, sua demonstratione consequuntur,
ut habeant hanc sententiam, scilicet, nihil fieri
posse, nam unus est percepta scientia, ceteras
quoque percipi posse consentaneum est, quæ
modis in similes sententiam cadunt. Quo argu-

^a Lærtius in
vita Pyrrho-
nis & Fran-
cisus Pan-
et id est Ge-
neralis nihil
possibile esse
dici & Con-
sensus Acad-
emici est, de
Della signifi-
ca, Dicitur in
Academico

mentis circa iuniores Acadēmiæ se intendant, ut
telligeret, illud unā nihil sciri negaverunt, dē-
monstrari posset, in quo nō minās graviter, quā
illi peccatum, cum quia veridicūm illud dē-
tuit, tum etiam quod summa veritatis est
affirmare, nihil sciri posse, si quid affirmant de-
monstrare nequeant. Quāquam innumera-
biles Mathematicorum quæstiones, veritatem
inferendo, ab inuita quasi adhibita quæstione,
affirmationem exsequitur videntur.

Th. Si sensus sequitur intellectus in iudi-
cando, sensus autem semper fallaces reperian-
tur, necesse est intellectum semper falli. *Ac.*
Nec semper sensus fallunt, ut quæbant Aca-
dēmiæ, nec semper verum denunciant, ut Ari-
stoteles^a scribit; nam cum aculei solem aspi-
cit, pedalem esse denunciat intellectui, nec
paulo maiorem, & viregam rectam cum aqua
partim immergit, denunciat esse rectam. Quæ vi-
regam esse partim & rectam: Equid tamen nec
cum mari, nec eminus, sed æquali spatio rectam
lineæ ad basin aspicit, magnitudinē rectæ ip-
sis æquam sentiet, cum scilicet in aspectu trian-
gulū æquilatero proximum cōstituerit. Quid
verò^b Aristoteles putat rationem semper falli,
sensus namque, nulla ratione probari ququam
potest: sed contra sensum errorem iudicat ac
deprehendit intellectus: putā nec solem esse
pedalem, nec viregam æquā rectam: est igitur
ratio quādam quædam Polyæti norma, quæ
adhuc ad sensum veritatem colligamus, si
quid ab illis præsumitur semper sensibus egere.

To. Quid mens line sensus & quædam veritas
proch-

^a *lib. 3. cap. 1.*
de Anima,
sensus semper
est verus, ra-
tioem tamen
sepe falli.

^b *lib. 3. 3. de*
anima.

inter se prestare potest? *M.* Ratiocinatio, comparare, dividere, conficere, concludere, iudicare, exemplum, scriptum comprehendere ac extrahere à callo, necessarium à probabili, unum à omnibus segregare.

T. h. Quid est veritas? *M.* Est adæquatio cognitionis cum rebus, quæ principio una est intellectu, deinde oratione expatiuntur.

Tò illud quidem peragendum est, & nunti-
bus omnium Philosopherum libris ac litteris
periculum, Nihil esse in rebus, quod non prius fue-
rit in sensibus ac propriis sensibus, &
dysponere peragendum appellari, adque necesse
fuisse, ut quatenusmodum aquam insipi-
dam, aërem inodorum, nates ab omni natura
fecit, ut omnes sapores, odores, sonos certis
compossetur: Ita quoque ad omnia omnibus
fuerit ac motibus nudata ac soluta
esse oportuit, ut omnium intelligibilium capax
esset, de quo in tritius ac magis incoarupte li-
beratur. Ad, Sit aqua purissima insipida, sic in-
corrupta aëre inodora, non tamen propriis
de reliquis sensibus ac motibus sensibus de anima
iudicandum est. Videmus enim oculorum te-
nulis colorum omnium varietatem & naturam
induram & igneam vim, ut locustas & colomes
ibi conpensis agnosceret, ut recte Empedoc-
les dicebat, ex similibus familia cognoscit: &
cum interiorum manuum ex asperabili com-
pensatione calidi, frigidi, humidii, &c. constare
voluisse, ut ex qualitatibus etiam ac motibus ag-
nosceret, etiam in anima nostra, virtutem
ac scientiam omnium sensuum dicitur. (p. 10.)

se fuisse, ut quasi in hortis odoratissimis, Ro-
bus & arbutibus, ac frugibus omnium copia ab-
undantissimis, homini suavitissimè vivere
liceret. Nam modicè culta mens abundanti fer-
tilitate luxuriat. In ea quidem sententia fuisse
videmus Empedoclem^a, Platonem^b, Philo-
nem^c Hebræum, Adelandum^d, Academicos.
Quod item^e Aristoteles negat, villam animis
nostri insitam esse sciendarum ac virtutum no-
tionem, profectò bestiarum naturam humana
præstaciorum facit, cum pecudes ex singula-
ribus universalis colligant, & ceteros homi-
nes ex unius aspectu cognoscant, ac rationis vim
quantam natura sibi tributam appetant, siue in
periculis effugientes, siue in alimentorum pro-
curacione, siue in fectus educatione ac tutela.
Ac tunc si M. Tullius plebsque virtutes be-
stias à natura tributas fuisse scripserit, iustitiam
patet homini soli tribuamini: tamen ne-
gauerit auct in pulcherrimè educatione iustitiam
tutti, ac tribuere suum cuique: Ciconiam etiam
summa pietate parentes senes educare. Quo-
etiam summa eruditione præstantes Philoso-
phi, Porphyrius^f, Plutarchus^g, Galenus^h, ra-
tionem bellis natura tributam prope infinitis
argumentis confirmarunt. Quamò vetus igitur
homines ab ipso nature parente scientia-
rum ac virtutum semina hauserunt & expec-
serunt.

Tò, Nihil unum siue sensum ope mēi ip-
sapia hanc posse videmus. H. Eximius illa qui-
dem à sensibus, vel potius sensui ipsos exstat,
qui nullam naturam & naturam cognitionem ha-
bent.

^a Empedocle. *de
sensu. lib. 2. de
anima.*
^b Plato. *de
sensu. lib. 2.
de anima.*
^c Philo. *de
sensu. lib. 2.
de anima.*
^d Adeland. *de
sensu. lib. 2.
de anima.*
^e Aristoteles. *de
sensu. lib. 2.
de anima.*
^f Porphyrius. *de
sensu. lib. 2.
de anima.*
^g Plutarchus. *de
sensu. lib. 2.
de anima.*
^h Galenus. *de
sensu. lib. 2.
de anima.*

fiunt eius cohaerentiae, quae sunt accidentium ad
subiecta, nihil enim patet sensibus praeter ac-
cidentia, in quibus tamen saepe fallimur. Quis
autem formas singulares in quibus videntur aut sen-
tiri possint? quibus item sensibus definitiones
rerum omnium, quae minimam essentiam conti-
nent, hauserimus? quibus sensibus naturae the-
suros & abdita arcana expressimus?

T^h. Si videri humana scientiarum ac virtu-
tum omnium semina praese ferret, omnes ab
omnibus scientiae ac virtutes caperetur: sunt
tamen ita rudes atque imbecillae plerique, ut ni-
hil nisi figura differant a brutis, ut Aristoteles
notat. At quare dicitur ille Poeta^b rectius
ac melius, qui ex ore infantium, & ab ipsius v-
beribus dependendum, iam iam diuinitatis lau-
des capere iudicant, quod iam iam in speculativa
vis intellectus capisumque perspicitur. Argumē-
to igitur a contrariis superius aliquid refellitur,
quia nisi virtutum ac scientiarum semina di-
uisiora his quibus illis tradita fuissent, omnes
homines disciplinarum omnium aequè capa-
ces essent, cum sapientia ingenio sint obtusior,
qui integerrimis & acutissimis sensibus utun-
tur. Nam quo quaeque raris disciplinarum ac
rerum intelligibilium excessus ac sublimior
est, eo imperfectior in eorum manibus quae
sunt a disciplinis alienae. Ex quo patet, sic in-
telligendi vim non esse omnibus ex aequo a na-
tura tributam; agentem vero intellectum pau-
cissimis concessum. Maximi quique philosophi
confitentur, a quo tamen clarissima lux sapien-
tissimus quibuscumque adfulget.

^a Lib. 1. de his
per Aristot.
Ethic. 1.

^b Aristoteles,
Ethic. 1. 2.
de virtute,
et virtutibus
lib. 1. de virtute.

T^h. At

¶ *¶* At si fieri nequeat, ut homo quicquam in se
 ingruum valeat, si oculis, auribus, capite, si-
 que sensibus capere sit, ut formæ decem, variet-
 tates centum, faciemque suam vitæ decem, sapientum
 innumerabiles differentias, colorum discrimina,
 aut ullam omnino artem capere possit: & que-
 cumque intelligimus, semper habere appropinquet
 eorum quæ à sensibus habentur; quo sit ut
 si sensus corrupti, scire non eius obiecta cir-
 ca quod versantur, nunquam adipisci possit: qui
 in sensu vacat: ex quo sequitur hominem,
 quantumvis ingenio perit, si omnibus sen-
 sibus capere sit, ab omnibus disciplinis deser-
 vare se. *¶* *¶* Captiosum est hoc argumentum:
 eadem enim ratione sequeretur, nullam opem in
 thesauris abditis latere, quia non videntur aut
 nullo in tabula colores inesse, quia noctis non
 apprehensum sit certum, quantumvis fecun-
 dum, cunctis operibus, nihil promovere potest, ta-
 men si habet in se placidum omnem sensum;
 nec polvis sulphureæ nitri confusus per sese
 inflammabitur: sed ut gleba terræ cælo irritata
 exponitur, aut ignis scintilla pulveri sulphuri co-
 adhibeatur, hic repente flammam concipiet, il-
 la vero serpes sibi à natura congenitas pec-
 met: idcirco quoque de mentibus humanis re-
 linquatur iudicandum, si vel tenuissimo sensuum
 adiumento utantur: neque tactum ab his scien-
 tiam perfectionem adipiscuntur, ut non rem
 omnium absurdissimam confiteri oporteat,
 scilicet, animam divinam hominem perire con-
 cessam ab ignobilissimis sensibus locupletari,
 & à rebus cadacis divitiis potiri, cum tamen
 sensus

¶ *¶* At si fieri
 nequeat, ut
 homo quicquam
 in se ingruum
 valeat, si oculis,
 auribus, capite,
 si que sensibus
 capere sit, ut
 formæ decem,
 varietates centum,
 faciemque suam
 vitæ decem, sapientum
 innumerabiles
 differentias, colorum
 discrimina, aut
 ullam omnino
 artem capere
 possit: & que-
 cumque intelli-
 gimus, semper
 habere appropin-
 quet eorum quæ
 à sensibus habentur;
 quo sit ut si
 sensus corrupti,
 scire non eius ob-
 iecta circa quod
 versantur, nunquam
 adipisci possit:
 qui in sensu
 vacat: ex quo
 sequitur hominem,
 quantumvis ingenio
 perit, si omnibus
 sensibus capere
 sit, ab omnibus
 disciplinis deser-
 vare se.

commodius contemplantur.

Tb. Devis hominē omnibus sensibus per-
ter tactum, sine quo vixi nō potest, caville, nec
villam disciplinam quamvis videret laudare po-
tuisse, an segregata mens de cadavere sepius
+ nihil intelliget. *M.* Fieri nullo modo potest, ut
segregata mens à cadavere nihil intelligat, et-
iam si nihil corporeis cunctibus cunctula in-
tellexisset.

Tb. Cur non? *M.* Quia nihil natura frustra
facit, sed cuiusque lapidis, stirpis, metallorum,
animantium, stellarum, sui quædam vis est,
sua item mens: mens uero segregata si
nihil intelligeret, frustra esset in natura: igit-
ur à destructione consequens, necesse est
animam à cadavere segregatam intelligere,
atque tam intelligendi vim, atque potesta-
tem ab ortu sui principio habuisse, sine ulla
sensuum nec instrumenti corporis adiumento:
& eodem argumento simpliciter sententiam re-
felli, quæ hominem mortuo intelligendi vim pe-
trabituratur, superflue animæ substantia fru-
stra enim esset intellectus in natura si non in-
telligeret. Quamquam alius quoque argumen-
tis demonstrari potest intellectum corporeis
organis non egere ad intelligendum.

Tb. Credo argumentis, propter rei præstan-
tiam ac dignitatem. *M.* Si vis intelligendi esset
organica, debilitaretur perinde ut sensus ipsi,
obscuro vehementer obiecto, ut oculus ad solē
hebescit, auris ad tonitrua, & saltem exacer-
bat intellectus vero tamē præstantior est, quā-
tō excellentius ac nobilius subiectum sentiat.

Tb. Illud

per evaleſcat, ſarctis ſingularibus medium quid-
dam inter corporea & incorporea ſentire con-
ſuetudinem eſſe, ut Academicis, ſarctis univerſales
medium inter divinum & humanum immor-
talium naturam habere indicant: quod ad-
mittendum oportet, modo illas in archetypi
mente intelligant: quoniam ſpecies ac genera
rã ſubſtantiam, cum accidentium, nihil
aliud ſunt, quàm notionis quædam univerſa-
les, quas habemus ab individuis rerum natura-
bum collectas, quæ per ſe neſquam exiſtunt,
ſed aliter de anima, ut genus eſt, aliter de hu-
mana mente diſſecundum.

Th. Definitiones quidem ſimplicium, beſtiarum,
& hominum, ſingularibus nominibus diſcretas ha-
bemus: ſic tamen et prædiſtincta quæq; om-
nia cæteras complectuntur: ſed illud me angit,
an ſimplicibus vocem, beſtis duas, homini verò
tres animas tribuere debeamus? *Al.* Hæc quæ-
ſtio omnium quæ de anima tractari poſſunt
difficiliſſima ſemper viſa eſt, propter doctorum
homines inter ſe diſcrepantium varietatem.

Th. Placētne probabilioribus ſententiis in
medium allatis veriſſimam amplectamur? *Al.*
Quæſtiō ſunt populi Philoſophorum, qui diſ-
putationes de anima toto terrarum orbe diſſe-
minarunt, Græci, inquam, Egyptij, Latini, Ara-
bes; cæteros omnes, qui ſerè tamen horum ſen-
tentiis acquieſcunt. Inter Græcos quidem Ale-
xander Aphrodiſienſis, deinde Simplicius, &
Themistiſtus anno circiter quingentiſimo poſt
Ariſtotelem, libros de anima commentariis il-
luſtrarunt, ſed placitum cum à ſcriptis, non à
magi

velerum penas horata sit, corpore subtilissimo
vestita, vel premiis lectis exdona in caelo bea-
tissimatura, Scelerum verò ac libes animorum
domum, et quibus elumpantur et circa sepe-
ctas deus, non a lona virginis & oberrat, quo-
nque caput teletur in celum, et eorum
omnium torrent.

74. Quid Latini, M. Pater Latiorum Phi-
losophiam serio tractantem pro animæ ge-
nerali definitione humorem ingerunt, Anima,
inquit Seneca, est spiritus intellectualis ad beati-
tudinem in se, et in corpore et deinde: vel ut Cas-
siodorus, Anima est substantia spiritualis a Deo
creata, propria corporis significatrix: vel ut Augu-
stinus *, Anima est substantia incorporea, et in
corpore accommodata, idem tamen alibi definit,
spiritum intellectualem, rationalem, semper
viventem, semper in motu, voluntatis capax.
Ceteri præter Augustinum sequuntur, præter
Henericum, Theodorem, & Scotum, qui Philoso-
phie doctores subtiliores quàm ceteri Latini cõ-
quisierunt, nec tamen à Philoponi sententia
longè discesserunt.

75. Quam igitur ex utroque sententia
veritas M. Superius diximus alterum de duo-
bus fieri posse, ut eum nulla alterum nō pos-
se, ut plus una res sit, quàm plus uno verum ef-
ferre potest iudicium auctor de tot et talibus
rebus constitutis solum, decretum propositum
esse videtur.

76. Quam bene, quàm male scelerum ac im-
pietatum sedicimus castital, nec dixerim cu-
pio, sed quid sentias exponam. M. Ego quidem
exultem

* in 12. de spi-
ritu et anima
et.

in 12. de spi-
ritu et anima
et.

etiam utrum de hoc eorum sententiam sequi, & eorum hanc dispositionem, ut ponderibus exigi valeat, ut à scriptis Senioris sententia discedere nolum.

Th. Discutendum est an una sit hominis, an vero multiplex Anima: deinde an una sit omnia, an vero sua cuiusque singulari. *M.* Si Philoponus ista animam in homine reipsa distinctas esse docuisset ac demonstrasset, facillima esset ac perspicua omnium argumentorum solutio adversus Themistium & Alexandrum.

Th. Cur ita? *M.* Quoniam si et ipsa vegetalis ac sensuiva ab intellectuali differat esset, nulla sui exercitibus contrarietate videretur: ipsa vero animam facultatibus Animam in homine statuunt animam mortalem aut immortalem esse censeri necesse habere, ipsa quod una sit ac indivisibile, non potest una sui parte, quae nulla est, mortale esse, altera parte immortale, &c. *Th.* Sed hoc velle videtur.

Th. Quibusnam argumentis probari possit, unam esse unius hominis Animam? *M.* Quia corporis unius natura una est ac una forma, quod si plures animas homines tribuamus, idem quoque de ceteris animalibus iudicium relinquetur: et qui sequitur in ipso homine tres homines, in eodem bove duos, equum tres, ut, quae forma una essentiam tenet, quot pugnae sunt regulares faciem, res sensibiles, unam etiam corporis naturalis essentiam, abstrahit, est etiam quod si ipsa una, ex quo sequitur, scilicet, plures animas esse in eodem subiecto. Neque

bra sunt officina apud subgignunt, ad dolores etiam
ab eisdem accennu sentiantur: et qualimodo
do vix animae distincte videri possint, cum
tamen vna sit & eadem anima.

TA. Quoniam moibus M. Id exemplo formae
artificialis facillius intelligitur: nam si pictor
ad hominis caput thoracem addiderit, thoraci
ventrem, hinc crura, cruribus tibias ac pedes,
accessione thoracis non perit capitis figura: ita
quoque accessione sensitalis facultatis, non pe-
rit vegetalis: nec intellectus accessu, disce-
dit sensitalis: quoniam nec vegetalis quidem
facultas in hominis emersione, forma proprie
discinit, cōtra omnibus suis facultatibus, et ho-
minis pictura suis omnibus membris est de-
lineata, quae vna à capite, aut thorace, sed ab
humana forma totum sortitur homo.

TA. Num licet potest, ut anima duplex ad be-
stias, in homine triplex, et actus et vincula à na-
tura colligata sit, ut cupit vincula cetera in-
ter eam superflue intellectuali nam Galenus
ad animarum interitum sufficere patet si vin-
cula rumpantur: quemadmodum si duo edi-
ficia per se quidem integra tetrastrulis se invicem
ita cohaere, et alterum alterius ope sustineat-
ur, soluta tetrastrulis, vel alterutrum, vel utri-
que ruere necesse est: M. Oporteret igitur quae
& qualia sint huiusmodi animarum vincula de-
notare: sed vna res est quae hanc dispositionem
de anima coarctant, quod plerique vix an-
imae cum substantia ipsa, & sensu ipsius cum
sensu (sensu) figurantibus considerant. Demen-
stratum superius est, corruptis animae partibus:

• Idem, v. art. 11
• Idem, v. art. 11

ac sensum instrumentum illi de anima vi-
detur insensibile, et oculis castissime visus abdu-
ctis, nihil de visibili anima sensum perit, quo-
modo de tractu pellicula, vel de tractu oculi,
quod visus sublimis videt animam, sed cum sensu
tunc sensus ac sensum perit, ut sensus sensu
et anima sensibile non potest, ut ignis, am-
la facultate calefaciendi, extinguere necesse est
quod igitur anima vegetalem, sensibilem in
homine reipso distinguunt, perinde facit, ut
sensus vegetalem animam visalem, visibilem, ut
palatum, gustum, tactum, et cetera plura illi
animam.

Id. Intelligere mihi videtur quod vultis, ad
quod vegetalem in videri mulierem, cum ha-
beat formam perfectam, sed embryonem tan-
tum, si enim ac sensum exposit, dicitur
formam affectum, sed hominem hunc pre-
paratum, quod vultis principium exere in ve-
getatione, obinde in motum sensu: sed quod
intelligere mihi videtur, dicitur illi for-
mam, sed si hunc esset vegetalem in embry-
onem, et embryonem, nec in videri quiddam
sed motum sui partem perfectam & com-
plectum, et motum suum hunc adpeti
complecteret, et esset principium vegetalem
quod non esset, plurimum illam, et
obviam illam, et motum suum principium
vegetalem, sed ab videri de eadem anima vi-
detur quasi anima vegetalem, potest per organa
venerunt, per corpus vegetalem, per
hunc motum vegetalem, et functiones quo-
dam animam, et per partes, quasi partes vegetalem

cum, sed hæc omnia verissimè facultates animæ dicuntur.

Tb. Quis est spiritus AL. Est vapor à valido humore & humido radicali productus.

Tb. At cum istæque res actus est, & ipsæ est facultas, Phisicorum omnium certissima doctetio: sed congerendi, ingetendi, digerendi, egerendi, vegetandi, & alii sunt actus vegetativi: ergo eundem animæ vegetativæ facultates illæ sunt: non igitur intellectuales. AL. Sed dictum est, ac sæpius dicendum est, singulas esse animæ facultates, vegetativæ facultatem unam à cæteris discretam, nec alias ab ea pendere, sed omnes ab una & eadem anima.

Tb. Quomodo modo Anima, quæ nondum est, nec illius hominem informat, nutrit, incrementum daret, moueret, formaret embryonem in utero matris AL. Mater conceptum in utero semen patris suo, parum seminis vi & calore, ac menstruo sanguine nutrit, vegetat, informat, quæque perfectionem animalis nexus & cotyledones rumpit: tunc enim humana forma, sine anima, non amplius aliena, sed suæ viæ potestate regitur, lenitur, ac cibis ingesta incrementum accipit.

Tb. Si anima humana una sit, quæ vegetativam, & nutritivam, cæterasque quas vires habeat à seipsa, ut à fonte manantes, erunt illæ in hominis potestate ad voluntatem, quemadmodum intelligendi, ac ratiocinandi quod est in hominibus arbitrio: ac vegetandi & sentiendi vires non pendere ab hominis voluntate, ut nec ipsæ vires imaginariæ: licet Aristoteles⁶ aliter sentiat, nulla

nalla probabilis ratione, cum modo inuenerit, ac
reprehensibilis videretur, viget, & volubilis
hinc sepe dolores sentiamus, quos phantasia
volens haurit à sensibus ipsis. *M.* Argutè tu
quidem, nisi voluntas aliquid esset animæ facul-
tas, ut sentiret facultas, quas diximus.

Tu. Nonne volens animæ domum ha-
bet, cum etiam vi intelligendi sit in eius po-
testate. *M.* Vtraque vi est animæ, sed vna à
deō, vel à natura, vel à voluntate pendet: &
quemadmodum, siue voluntate in regni ei, siue
gratia volit velis mutare, ac dolorem & vo-
luptatem senties, nutritionem & incrementum
accipies, sensum de sensu habere, & ce-
tera quæ sunt naturæ consentanea patieris, nisi
iure violētā manu percas: omnino tamen actio-
num ac motuum moderatrix est anima, siue ad
humana natura, siue à voluntate actiones pro-
ficiant. Itaque fallit Aristoteles², qui omni-
tes, odia, lætitiæ, memoriam, metum, cupidi-
tates, tristitiam, ad eam animæ partem scribit
pertinere, quæ vni cum ipso corpore percas:
quæ partitionem illam anima recipere pos-
set. Galenus³ vero naturales facultates non
potuit ab anima pendere, sed à natura tantum
commodius, si à voluntate pendere negaret:
sed nisi ab anima, id est, ab animalis forma de-
penderent, corpus ab extrinseco principio nul-
la inuestigato modo moderetur: quod absur-
dum est, cum sit vni physicæ corporis for-
mæque causa est omnium motionum.

Tu. Qui veri potest, ut vna sit & eadē anima in
humano, cum perpetuus sit & quidē uelut inum
bellum

¶ 1. 1. 1. 1. 1.
¶ 2. 1. 1. 1. 1.
¶ 3. 1. 1. 1. 1.

¶ 1. 1. 1. 1. 1.
¶ 2. 1. 1. 1. 1.
¶ 3. 1. 1. 1. 1.

bellum mentem inter & cupiditatem, unde
vixit.

Exente virgine conceptas pellere somnas,

Si perire infelix, si passim ferire iſſim.

Ad. Hic ego te possum diſſimulare,

Perire, videtur, ſciensque perire, ut quid agas ſcio.

De libere.

De illud. Augustini, *Creatum non est peccatum, nisi voluntas.* Quibus verbis satis intelligitur in vniuersumque potestate positum esse dominum habere libidines, oſtendere cupiditates, & alienis mentes, oculos, manum habere, & deinde perire, & tamen qui seſe vitii municipium putat, & quasi callum contrahere, via ad ne vit quidem ad ſanctitatem poſſe perducere, quod facile est qui ſibi ipſis uoluntate ac patre conſueuerunt: quæ quod aliter ſint diſcretio- nis, omnia.

De. Non mihi videtur per naturam fieri poſſe, ut illi impetere ac parere ſibi poſſit inuicem ac ſemel, atque viciffim quidem id fieri poſſe: et non intelligitur ſi quid eſt in homine pariter & quod imperet, & quod & idem eſſe non poſſe, ſed ſeipſa diſcretam habere naturam. *Ad.* Bellus appetitus ipſe natura fertur, qui nature legibus inter ſuas proprias obſervatur ſed homini induratum eſt ac ſitum, ut appetitus exultantem reſpere, vel ipſam habentem la-tere poſſit: & in eo natura eſt volens animus eſſentia conuenit, quod in quicquidque pariter actiones ſitum ac reſeſeſe poſſit & ne poſſit, & ut ſitum, ſed una & eadem, que modo ſit, modo illuc impellitur: modo ad quod honeſtum eſt, modo ad quod vnde, & c.

inuen

inundum sensibus videtur, si Canulus dicit
 Lepores, vel dominos prosequi cupiat, ad hunc
 & illum variè distrahatur, non tamè propriè
 duplex est anima. Canulus quoque de his etiam
 si satis videtur, appetitus tamen sepe cedi-
 bent, ut Leonem Domitium ferunt etiam fa-
 melicè ignem tenens, iubente magistro, den-
 tibus ac palato candia continuisse, quoad Man-
 factatus verbo vel satis significaret. Ac sepis-
 sime Canulos famelicos à tibus dominocum,
 etiam à nemine prohibentur, sperant tamen
 abstinere, ab alieno non item.

76. Quid agatur sibi vult fabula Psychæ, nisi
 plurius animarum in eodem homine dissem-
 inationem? At. Notam esse fabulâ laicis signifi-
 cat illud, quod nec Iulius Hyginus, nec Pala-
 phorus, nec Heracles Ponticus illam intige-
 runt: sed à rationibus Academicis confictam
 eam sic interpretor, ut Psychæ, id est, anima,
 Regis, id est Dei ac naturæ filia, quæ duas so-
 rores habet, se antiquiores, id est, vegetalem ac
 sensualem vim, quæ matris reguntur, id est,
 cum ipsius organis corporis cōiunctæ immisce-
 nior quidem perpetuis matris cunctibus con-
 cludunt: sensualem vero extra corpus intellectus
 & exploratores, sensus emittit, maximè arti-
 culum morbo laborantem querit, qui vi sen-
 sibilis potissimum exprimitur: talis est enim,
 quæ ob formæ remissam Veneream ipsam su-
 perat dicebatur, totius animæ, id est, Psychæ;
 nomen est affectu, nec mortali cuiquam, sed
 insensibili ac domino Copulini noctu copula-
 tum, id est intellectui agentis, qui dormientibus
 iis

inquirentium celestium ac sublimium sermone
 diuino exornatur, coniungi solet: ac pro anxia
 lis, ut illa Psyche, voces audit, nihil tamen vi-
 det: est enim intellectus agens inuisibilis, à quo
 sepius excedimus ac voces, aut soni, ta-
 meti inarticulati, & sonum vellicatio nihil
 percipitur; foret ex visis sensibilibus ac vegetali-
 bus, indigno se rates se desertas à locis
 sublimis contemplare, illam omnibus cupidi-
 tatem in nobilius illecebram rō perducunt, ut
 amoris à celestibus ad terrestria conuertat, &
 ab intellectu agente, à quo pendit, extulsa,
 & in terras delapsa, venerem cupidoibus ac
 molestis acerbissime consistant, quoad pe-
 nitentia, iustoque supplicio scelerosos expiant,
 ad Cupidinem celestem maritum post diuina
 munus diuortium redeit, eaque sempiterno con-
 nubio coniungunt.

Tibi. Incandolentia professio elegantissime
 fabula interpretatio mihi videtur, ac satis pro-
 batum, nos per deum in bellis, neque tres in ho-
 mine animas posse: sed ut non sit una triplex
 aut triuna. At. Quia nec ceteris omnino quidem tri-
 cipitem, nec incipientem Amphibryonem natiua
 ferre potest: quæ tametsi sunt vniuersæ generis
 multitudine diuersissima nature, scilicet mor-
 talem simul & immortalē animam, ac Home-
 ricæ Chimææ exurgat, quædam animæ rationis ad
 diuina, quædam ad humana.

Tibi. Si una est anima in homine, non tri-
 plex, quoniam unda est in humano corpore, ad
 vi totum in partibus an ut aut in toto, ut
 species in genere, vel genus in specie, vel acci-
 dens

Ans in subiecto, vel corpus corpori mixtum.
 At. Hæc aliena sunt ab anima natæ: si enim
 anima esse accidens, separari posset ab homi-
 ne sine hominis transitu, nec essentia ei tribue-
 ret corpori naturali, quod formæ proprium est.
 Neque est etiam species aut genus, quæ cum sint
 universalia, nullam habent hypostasim sed po-
 tius singularibus^a accidunt, quorum substan-
 tia nec augent, nec minuant. Nec item ani-
 ma est in corpore, ut totum in partibus, quia
 partitio nem, interitum, extrahonem, dimi-
 nutionem sectionem corporis humani pariter
 et neque ut corpus corpori confusum est, ut
 mel vino, unde sit mixtum quoniam hoc fieri
 nequit nisi simplicium interitum: nec potuerit
 ut substantia in subiecto, quia substantia non
 potest^b esse subiectum substantiæ, cuius ipsa
 pars est.

^a Non est
 substantia

^b Non est
 substantia

Ita. Erit igitur anima in corpore ut in tanti
 gubernator, ut Aristoteles uno loco^c scribit
 sententiam Stoicorum sententiam: vel ut in
 curru, equos itæ & cupiditatis agitante ratione
 habens, ut Academici voluerunt: vel ut incor-
 putea forma corpori infusa, ad vultus hominis
 hypostasim constituturam. M. Unionis animæ
 cum corpore difficultas eo Academicos im-
 pulit & Stoicos, ut animam à corpore penitus
 secedere, ut naviclerum à navis sed ista exin-
 eo oportere non solum animam corpus esse,
 verum etiam in certo corporis loco videri ante
 corpore: nec ullam esse partem corporis anima-
 re: à corpore corpus penetrare. Neque ve-
 rù dici potest corpus & animam duas esse hy-
 postases

^c De anima
 lib. 1. cap. 1.
 et de divi-
 natione lib. 2.
 cap. 1.

• ad 1. 1. 1.

possidet quodammodo similitudinem, quia non esset anima, si non haberet formam, quae enim penetrat omnia sunt, & ex corporelibus dissoluta, non tamen omnia sunt, & non autem forma.

Th. Quis igitur modus animae est in corpore? *Al.* Vi forma in materia corporis non est organica.

Th. Si anima est in corpore humana, ut forma in materia, corpus concreta sit oportet: si concreta est, hominem interius periclitari necesse est, cum ceterae formae corporeae naturaliter in se in se possint: si non est materia concreta, non est forma, sed aliud quiddam quod bonum non corpori cohaeret, vel per se appropinquat, ut hydrocrum, cum scilicet aquae superfluitat oleum, cui non est concreta: aut per assimilationem, ut frumenta quae multa quidem sunt, non tamen confusa aut coheretant per fermentationem, ut argenti lamina ferrea variis modis coheretant per coagulationem, ut quae inter se coheret: aut per contiguam, ut instrumenta in manu operaria aut per assimilationem, ut sanguis capiti per coagulationem, ut inter se ligati. *Al.* Nullo modo ex his anima corpori cohaerere possit, nisi planè corpus sit, & hypothesis ab hoc non corpora diversimodum habent quae quidem ratione non esset hominem formam, sed corpus naturale a corpore discretum.

• ad 1. 1. 1.

• ad 1. 1. 1.

• ad 1. 1. 1.

• ad 1. 1. 1.

Th. Si anima est sanguis in corpore, spiritum in sanguine, anima in spiritu, anima in anima subsistit. *Al.* Ita quidem Plotinus⁹ nec aliter longe distat Augustinus¹⁰, qui sensibilitatem, ut ipse loquitur, & spiritum

phanta

autem philosophorum consensus placuit est,
nullum inter materiam & formam medium ef-
se: quare cum anima sit forma, nihil medium
inter eam & materiam esse potest.

¶ Deinde inter materiam & formam nul-
lum esse medium, quoniam utraque utique
copulata unum & eundem corporis naturalis
efficiunt hypostasin, si alterum sit mortale,
alterum immortale, quæ sunt inter se contra-
riæ, etiam actiones contrariæ esse oportet, &
quasdam utique communes, cum unam effi-
ciant hypostasin. *Ad*. Superius² demonstra-
tum est, naturam in nullo causatum ordine ab
extremis ad extrema fieri, sed mediis quibus-
dam interiectis ordinibus aptissime omnia con-
iungi: quare cum in natura duo sint extrema,
scilicet esse & intelligere, eodem modo con-
iuncta valent, scilicet vivere & sentire: ele-
menta quidem, apud ea & sensibilia esse: Rapet
esse & videri bellua esse, vivere & sentire hu-
manus esse, vivere, sentire, intelligere. Et cum
sit videri humanis hypostasin, oportet in eius ani-
ma omnes illas facultates habere, actiones etiam
contrarias vicissim, & quasdam medias, quas-
dam communes: ut in corpore membra que-
dam media sunt inter ea quæ sentire & quæ
nihil sentire, ut nervi quidem sentiunt & sen-
sum præbent, sanguis, adipis, vena, ossa nec sen-
tiunt, nec sensum præbent: cerebrum sensum
præbet, nec tamen sentit: iliacæ & vagus
quædam sui parte sentiunt, parte altera non sen-
tiunt: ita quoque cum sit in natura substantia
quædam penitus incorporea, & à corporali
vi Deum

ut Deus, spiritus, quodam omnino incorporee
 ut spiritus quidam animi corporibus immersa
 & inextinguibile, et anima spiritus de beatitudi-
 ne esse est, quodam substantia inter hanc ex-
 istentiam existere, que utraque nunc
 participet uno, id est, que non ita immersa
 sit, & unum esse cum materia, ut ab ea digelli
 non possit. Id autem dicitur fuisse, aut
 nulli omnino convenit: quia nec Deus corpo-
 re concretio coniungitur potest, nec bestiarum
 animarum. ¹ Degregatio a corpore. Igitur hu-
 manam tantum convenit, cuius anima si beatitudi-
 nem optinet modo immersa: illamque concre-
 ta, sed penitus abstracta, nec forma immensa di-
 cretur, & a corpore segregata, paulo momen-
 to evolare, ac revolare, nec sensibus obnoxi-
 tis regere, nec ulla corporis contagione affi-
 ceretur, nullis membris aut perturbationibus
 violaretur, que ab instantibus liquorem tot qui
 animam in humano corpore, quasi pectus co-
 reum in navi collocaret, & ab omni concre-
 tione liberam esse putant.

¹ Degregatio
 id est, segregatio
 id est, segregatio
 id est, segregatio
 id est, segregatio
 id est, segregatio
 id est, segregatio
 id est, segregatio
 id est, segregatio
 id est, segregatio
 id est, segregatio

Tu. Hoc igitur possimam interdu pota
 inter humanum ac bestiarum animas, quod sit
 omnino in materia demersa, & cum ea sit con-
 creta sunt, ut nunquam ab ea separari possint,
 sed intereant interea subiecti: illa vero de qua
 prius abstracta, nec tamen corpori sic de-
 mersa sit, ut nunquam emergat: ac propterea
 medium esse inter formas separatas animas a
 materia, & eas que penitus sunt a materia inse-
 parabiles, que certe demonstratio ad hanc de-
 talitatem tamen nulla sit, scilicet anima tamen

clusa ab omnibus pudoris responsa redderent,
vixissent, & vix scriptis, interdum e-
tam turpesset, quod in ipso pectore leque-
bantur, appellare necnumquam non modo Ba-
silien, Gregorius Nazenus, Terullianus, sed et-
iam * Phaulchius ipse scriptis exoritur, cum
tamen Graeci in oculis exquirendis maleficas
ulas execrabiles ipsi Scyllas, seu Pythiacas sa-
cerdotes diuinos affari exstimator, quales
in utraque India huius quaque temporibus fre-
quentissimas esse commemorant, Italia frequen-
tes habet mulieres a demonibus obsessas: sunt
etiam in Germania & Gallia quaedam ma-
leficae exoracumibus deorum, quae in istis
quoties libet se abripunt, ut nec verba,
nec lacrimas, nec meliorum distractiones, nec
fieri ardentes, nec ferri canisem istos con-
stant ne pulvis quidem arborum, aut con-
derit, et illi deprehendunt, posse aemulo in
virescere radentes animas, dolores excipio-
rum vulnibus occurrunt, et istas, dea nar-
rant quae secessis procerum nullaribus gestis sunt,
eisque gati se vixisse auctorant, sed quid? Acri-
similem cumulat, cito dicitur, eos qui se
abripunt, etiam repens remissio quae non
cederant.

* ventile-
psi: ventile-
luna

in oleo di-
cuntur, et
dignis, et
dignis
dignis

in oleo di-
cuntur, et
dignis, et
dignis

etiam in Germania & Gallia quaedam ma-
leficae exoracumibus deorum, quae in istis
quoties libet se abripunt, ut nec verba,
nec lacrimas, nec meliorum distractiones, nec
fieri ardentes, nec ferri canisem istos con-
stant ne pulvis quidem arborum, aut con-
derit, et illi deprehendunt, posse aemulo in
virescere radentes animas, dolores excipio-
rum vulnibus occurrunt, et istas, dea nar-
rant quae secessis procerum nullaribus gestis sunt,
eisque gati se vixisse auctorant, sed quid? Acri-
similem cumulat, cito dicitur, eos qui se
abripunt, etiam repens remissio quae non
cederant.

nec morbus comitalis, quo qui conficiantur,
nec sensum, nec uoluntatem, nec pulsum cordis &
arteriarum, nec respirationem amittunt, quin etiam
aliud sentire & ore spiritum vultu sedato,
& acerbè uideri solent, si opothymia motu tantum
est: sopor denique qui narcoticis medicamen-
tis conciliatur, morum dormientibus non ma-
fest, etiam si sensum vicinque auertit: sic eni-
audis Nabobensis nobilem à pirata Turca-
rum captam, sopore narcoticorum concubito,
sine ulla sensu doloris castrata fuisse: quo-
nam castrati serui omnium pretiosissimi sem-
per * habiti sunt. Sed qui iacent maleficiis ar-
tibus illecebram patimur, qui frequenter
sunt, omni sensu ac motu spoliantur, & acce-
pta valetudine sine affectione redeunt, ac cer-
tissimi testimonis quæ longissimè gesta sunt
commemorant. Nam Hermorinus Chazone-
nius sic abripiebatur frequentissimè, & ab ho-
libus in eo statu cæsus est, sine ulla sensu ac
motu. Idem Phitachius de Soleo scribit: &
nostra ætate Hierodotus * Cardacus, cum de
seipso confiteretur, cum de Eusebio patre, quem
etiam * saluam uideretur * habuisse sensum, quo-
ties uelint toties sic abripere extra corpus
fuisse, ut nullum omnino dolorem in eo ita
vulneribus illatis sentirent. Nota est etiam ac-
curatior huiusmodi historia Joannis Dabellii Franci-
scani, qui Scorum * obripatur, cum cessantem ali-
quando passus esset omnibus sensibus, atque
etiam cordis quædam uirtutem spoliatus, pro mor-
tuo statusse esse ac sepulchrum: eodem tamen mi-
nuto quo terra obcurbat conficiuntur eade-

* Lib. 1. de
signis.

* Placens
de Salsis

* de Salsis
de Salsis
de Salsis
de Salsis

seminibus vero animi stupor, aut stupor tam
 gravis hominū vitare potest, quā linitas, &
 lacus adhaerens admotiōis excitat: igitur cum
 anima ex eorum delectio sit inulnibilis, totam
 sequegi oportet. Nec debet illud mirum vi-
 deri, huiusmodi ex electo, quod metalli
 genus ex auro & argenteo in eadem specie in-
 qualiter confusum sit, non adhaerere, aut mē-
 sura, sed vera formarum ynnone, autem ab ar-
 genteo aqua chrysalea separari, nec materia
 tantum in materia, sed etiam formam à forma
 sequegi, & aquam vino confusam spongia oleo
 obliu puram destrui. Quid si formae illae ter-
 restres ac demersae in materia sequegi, quan-
 tō magis celestis forma hominibus insita, nec
 ita demersa, ut terre sit illa, quā diximus ab
 homine cum caliditate, tum caliditate
 non sequegi potest?

Tū. Ex his sequitur animam ita sequegi
 ac persequi, ut videtur, audire, ac remitti
 eorum quae gerantur, quae dicantur, quaeque
 fiunt, sine oculis, sine auribus, sine instrumentis
 phantasiae actionibus, & per Peripateticam disci-
 plinam valde sunt aliena. At. Negat Aristoteles
 animam hominis motu videri, utrumque parte-
 ritium mentationis habere, ac vllum consensu
 sed nec vlla demonstratione, ac ne vlli qui-
 dam argumentis suis dicta coherere: quae si
 vera sunt, perfectio intellectus Aristotelis, cui
 si ex natura animae sequegi non videtur, necesse est
 ut pro nihilo perfectior existat, sed quasi post
 leuiter potius, ut Peripatetici bulant, scientia-
 rum videri obliuio secura est. Item si anima

cadaveribus superstitibus omni sensu vacantes:
 demones, nec Angelus, ne Deus quidem ipse
 videt, audit, tangit quod etrum magis abster-
 dum an impium sit, non facile dici potest, et
 cum qui oculos hoxit, cœcum: qui aures effon-
 dit, sordens: qui linguam aptat, mutus. et
 bitremus *. Quod enim Angelis corpora non
 lorum plenissima videtur, satis significat li-
 paratas mentes: etiam in densissima caligine coe-
 nita contineri. Denique si nullus est sensus
 morum, omnia sceleratotum suppliciaque præ-
 mia honorum funditus evertantur. Quamvis
 Aristoteles vis usquam sua decreta tueri solet,
 sed vehementer secum ipso pugnat, qui intel-
 lectus corporis exilibus solummodo libentis ac
 melius contemplari censet. Quid enim cōtem-
 plari aut intelligere poterit, si discipulus cum qua
 daverit, omnino oblitus est, & sensibus om-
 nibus caruit, quibus sensibilia capere possit: ne-
 que enim intellectus qui quā percipit, nisi sen-
 sibus aduocatis ac satellitibus utitur. Nec ulla
 est igitur confiteri, animam calaveri supersti-
 tem omnia conueri, audire, sentire, & rerum
 earum quas discere memoriam habere: sic
 enim Philo Hebræus † eleganter interpretatur
 illa verba, *De exitu Abraham cum terra salutar-*
cia sicut est, a corpore discessit cum omnibus
 virtutibus ac disciplinis quæ sanctitas videri
 fuisse quæ vivit Platonem ‡, Plotinum §, Por-
 phyrum ¶, Marilianum, Theologos antea. Eo-
 dem tamen errore Galenus **, quo Aristoteles
 implicatur, et Academicum quendam se diu
 fuisse scribit, cum ab eo quæretur, quomodo
 male

* Vellit quæ
 sit sensus
 immensitas,
 Phil. 31. quæ
 sunt oculi
 non videt
 qui audit
 sordens non
 audit

* Lib. 2. de
 anima, lib. 1.
 & 2. de sensu
 lib. 2. de sensu
 sensu

† in Abraham.
 § in Philo.
 ¶ in lib. de anim.
 † in lib. de anim.
 § in quo ad co-
 nceptum de
 anima, Phil.
 § de Abraham.
 ¶ in Abraham.
 ¶ in lib.
 § et de
 philosophia,
 § in lib. de
 de philosophia.

Græci *ἡνελαν* dicuntur, *ἡνελαν* quæ pars cordi proxima est, & à cerebro valde remota.

Th. Quid absurdum sequitur, si demus Animam sedem esse in cerebro, vel in corde? *At.* Quia si anima tota est in corde, aut in cerebro, corpus reliquum erit extraneum & informe, quoniam intra animam esset, ut corpus in una corporis cavitate, tanquam in loco circumscripto. Item si cor instrumentum esset rationis, prudentiæ, & intellectus, brevisque etiam inari & intelligere posset, & infantem sciret, qui cor habet & qualem incognoscit quàm senes. Quod etiam anima sensibus, quàm sensibilibus ac universis virtutibus, hoc idem facit, ut sensibilibus capiunt extrinsecus nervi sensuum non feruntur ad cordis domicilia, sed ad cerebrum. Atque ideo quod dicitur, prudentiam à Deo cordi insitam, perinde est ac si dictum esset, prudentiam animi insitam fore: tametsi præcipuum eius instrumentum sit in corde, cui tanta contagio est cum cerebro per innumeras arterias, aut cerebra diffusa, ut eundem motum quo quid visus, auditus, palatus, tactusque sensibus placeat aut displiceat, repente veluti robore, vel pallore dissolvantur, effuso extrahantur, vel ad præcedenda sanguine curantur.

To. Si memoria & phantasiam instrumenta sunt in cerebro, nec non etiam intellectus instrumentum illi erit, aut in corde? *At.* Hæc Aristoteli optima est, quæ si probabilis ratione nitetur, oportet etiam admittente, quæ corde

coelestem ceterisq. vicina, memoria tamen, ut
 infinita insectorum exempla quibus nulla est
 cordis vel cerebri particula, memoria tamen
 plurimum valent, & perfectiore quidem quam
 homines plerique, cum ad domicilia longissi-
 missimorum ac spatiozorum intervallo redeant,
 & in futurum sibi prospiciunt, parva in sequen-
 tes hyemes uberius annona, & germinis tritici
 abtolo, ne degeneret in bethas: quod formici
 consuetum esse videntur. Neque vero manus
 animas instrumentis potius duci debet ab A-
 ristotele, quam oculi, quam manus, quam ce-
 tera membra; quibus animi voluntas signifi-
 cat: & ut membris quibusdam anima percipit
 patet, ita anima quibusdam membris prout: quod-
 dam utique officio insectis: nam oculi huius-
 rum sensibiles, & animos animis affectus pro-
 ducunt, & animi plerique qualitates sensibi-
 les defert ad animum, eadem gratia vel actione,
 vel opificio animos animis sensus, cognitu-
 nes, virtutes, & alia ratione declarat.

Th. Qui animus corpus esse vis, si corde
 vel cerebro continetur. At. Quia quicquid
 loco circumscriptum corpus est, si per se fue-
 rit in loco.

Th. At mihi traditum est animam totam es-
 se in toto corpore & in qualibet parte totius
 At. Illud quidem axioma est à Gregorio Ni-
 ceno perfectum, quantum quidem intelligo,
 de animi corpore non est verum, sed illi
 in corde animam posuisse, ut Aristoteles
 in de anima Plurimum Palladem in acris
 quatuor demonstrantur sit, animam toto corpore
 in futurum

lib. 1. de
 Animal.

lib. 1. de
 Animal.
 lib. 1. de
 Animal.
 lib. 1. de
 Animal.
 lib. 1. de
 Animal.

in totam et in partes partes, incongruè dicuntur
dicuntur tota esse in toto, & in quibuslibet partibus
tamenque tota forma per se immutabilis quæ
partem est, sed virtutes commutabiles. Ubi
liquet & Ubi inter formas in partem esse
causa, quoniam similitudines ad corpora
tota referri putabantur: quod falsum est & ap-
pobatur.

* Ita scilicet
Notandum
est, quod
tota forma

Tota. Cur incongruum & absurdum putetur
tam animam esse in toto & in quibuslibet parte
eiusdem. Quodam totum dici non potest, nec
sit indivisibile in partes, nec totum sine partibus
intelligi potest: item qui totam animam in
toto corpore, & in singulis partibus simul col-
locat, non modò implicat contradictionem,
sed etiam partem dividit extra partem: quia
non solum organa corporis, sed etiam singula
membra à se invicem loci & quantitate dis-
iuncta sunt: non potest igitur anima tota esse
in vertice capitis, & tota simul & tota eodem
momento in calcè, & in aere: ac multò pro-
babilior doctrina illud videretur, si forma cor-
poris homogenea: nam tota forma aquæ est a-
quæ in tota aqua, ita ut aqua tota in guttulis
est aqua, tota forma aquæ sit in singulis guttulis
aquæ. Item tota forma salinis est tota in salice,
aëre, & tota in partibus potentia: nam omnia
salire in calcem, in aquamque pars vitalis, & in ter-
ram & electa radices agunt quod serpentes &
electis quoque convenire videtur, pariter quæ
homini, quæ animæ nec corpori, nec plane
incorporeæ est, ut de anima formam præ
dictam est. Nam si forma in corpore naturali
corpore

* 110

corpus esset, formam rursus habere oportet, & infinita formarum progressionem sequeretur.

Th. Demum etiam dum tantisper est in corpore humano, nec corporeum, nec incorporeum esse: quia tamen segregabilis est a corpore & cadaveri superstes, an segregata corpore erit, aut aliquid incorporeum? **At.** Si Angelus utriusque nature compositi sit, sine aëre, sine igne, sine celestia essentiam habeant quis dubitet animas humanas cadaveri superstes corporea quodam essentia consistere?

Th. Si verum est antecedens, mihi subintrandum erit de consequente? **At.** At Porphyrius^a, Aristoteles^b, Iamblichus^c, Picius^d, Plotinus^e, Philoponus^f, Ammonius^g, Olympiodorus^h, Alexanderⁱ, Aphrodisenus, Gaudemus^j, Merula, Apuleius^k, Basilus, Tertullianus, Augustinus^l, summa consensione iudicant demonas corporea natura consistere. Basilus^m etiam angelos corpore coalescere scribit. Causat, inquit Augustinusⁿ, quod omnis spiritus sit corpus, & corporalis natura. Item Gregorius Angelos appellat animalia rationalia quæ Damascius^o confirmans, Omne creatum, inquit, corporatum ad Deum quæ situm est incorporeum, et essentia est materiale incommensurabile. Sicut autem incorporeum est immateriale. Deat^p. Hec ille. Si ergo incorporei illi illustres Philosophorum ac Theologorum sint ponderibus exigamus, humanas animas cadaveribus superstitas corporea natura coagulari dicemus: ac multo verius quàm Angelos, cum humana forma cadaveris materia

^a in libro de
aliquo a
cad.

^b in 3. de
Anaphysic.

^c in libro de
de myst.

^d in libro de
de myst.

^e in libro de
de myst.

^f in libro de
de myst.

^g in libro de
de myst.

^h in libro de
de myst.

ⁱ in libro de
de myst.

^j in libro de
de myst.

^k in libro de
de myst.

^l in libro de
de myst.

^m in libro de
de myst.

ⁿ in libro de
de myst.

^o in libro de
de myst.

^p in libro de
de myst.

cupa

et alii Mi-
nistrum
de Angelis
- in ceteris
et antiquis
Nominibus
liber de re-
bus huius-
modi

et alii p. p. p.
et alii p. p. p.
et alii p. p. p.
et alii p. p. p.
et alii p. p. p.
et alii p. p. p.
et alii p. p. p.
et alii p. p. p.

et alii p. p. p.
et alii p. p. p.
et alii p. p. p.
et alii p. p. p.

copulata fuerit, ab eaque segregata videtur. An-
gelis vero corporibus habent multis, per illam
item⁴ ac dignitate quidem hominibus et quorundam
animarum si essent incorporeae à Dei natura pro-
prie accesserunt qualem Angelis quoque etiam Demo-
criteus de tota Stoicorum non in corpore esse
tradidit⁵.

Tunc Magis quidem virtutum auctoritas
plurimum potestatis habet, ut fidem faciat uni-
tati opinionum simpliciorum, ac potissimum in rebus
obscuris, ac ab hominibus sensu communis sed utrius-
que sunt, qui hoc vel illud adstantur, apta de
voluntate rationis ad adstantendum neces-
sitate duci, vel etiam demonstrationibus quasi
quodammodo adhibitis cogendi sunt, ut eadem as-
sentientes eadem, adepta scientia, quae cum o-
pinione vel credulitate considerere non potest
est. Peripatetici & Academicus, qui demonum
corporeos esse affirmant, separatis mentes omni
corpore variis esse putant, hoc unicuique de-
monstratur, ut cum illis demonstrationibus ex-
git cunctis, quia cum illis non pugnant, illud
tamen esse et rationis, non tamen ut Academicus
eorum ac Peripateticorum opiniones de sepa-
tatis ab omni corpore mentibus convellunt,
quod ut plane intelligatur, nullam rationem
substantiam praeceps Deum incorpoream esse
quod quidem demonstratur per se, illud o-
rum demonstratur per se, Deum esse mentem ac
potestatem habere infinitam, quod id, Platon⁶
Minutius principium omnium sibi ligere, hoc
est, ut non minus ac rationem, demonstratur
quod ac minus Deum esse libi deesse
etiam

et tunc: siquid impiorum hoc de mundi origine con-
sequitur, quod Themistianum de Auer-
roisiam opinio de una primordia et universali
hominum origine similiter evenerat.

Tb. Credo igitur si placet, hanc quae hoc tra-
haret consulemur, demonstrationem 2. M.
Quia si substantia quae nobis miranda sunt con-
stat esse substantias humanas, Angelis, de-
mones orbis amplius non continentur: cum sunt
huiusmodi nihil iniquitatis orbis finito concludi
possit.

Tb. Demos illud, ut propterea sequitur me-
tes separatas corpora natura contingit 2. M.
Alium profecto aliter considerari est.

Tb. Qui nam M. Quia quicquid sit cum vi-
quibus etiam terminos habet quibus terminet-
ur, locum etiam qui concluditur et nihil in-
corporeum terminis aut locis illis esse debet:
ergo metes humanas, Angelis, demones non
sunt incorporei, cum tota quibusdam locis
et terminis finiantur & consistant. igitur
confutendum est corporeum habere unitum.
Item omnis substantia, praeter Deum, finem
habet potentiae: omnis potentia finita termi-
nam habet durationem: omnis substantia
finita terminata habet durationem: ex quo
sequitur Angelos, demones, metes separatas
quae ab huiusmodi calaveribus demigratum, lo-
cis terminatis coniecti, nec ubique esse, nec
pluribus locis simul, sed cum corpore scilicet, ut
Scotus⁷ et Durandus⁸ confutatur. Nam si
vlla substantia finita duraret in locis simul ac
sempel existeret, simul ac semper moveri & quie-
re.

lib. 2. p. 11.
lib. 2. p. 11.
lib. 2. p. 11.

est aliquo loco existere oportet. si quod est
aliquo loco in locis. Item ipsum loco illi.
quo concludi oportet est: quod quidem si est
exordium, etiam in membris separatis absur-
dum est. Ad. Secunda est et rursus distor-
tum. nunquam enim ad destructionem ante-
cedentis, sequitur destructio consequentis, sed
contra.

Tertio. Vetus etiam argumentum ab eo
propositum supra expunsum sit, et illud Acti-
finitur², si forma non sit ad materiam, extra² et extra²
materiam est infinita quia non magis sequitur² et
quod si quis dicat, si corpus non habuit corpo-
re est infinitum illa rursus sequitur or-
bis, qui non habuit corpore, esset infinitus. Ad.
Ab hoc fallacia de argum. inane. ac po-
tissimum cum de rebus actus disputatur. Quo-
rum substantiam que amplissimo spectui et-
bit sine continetur finitatem esse possumus, quod
omnes concedunt. hinc autem prater superfi-
ciem tallos esse, quia nec punctum sine linea,
nec linea sine superficie consistere possunt. In-
finitas vero solum computis propriam dici.
Item mentes separata locum definitum ac de-
terminatum habere, id est, neque in quantum-
libet maximo, neque in quantumlibet mini-
mo, sed ad quodam suum essentis loco definitum.
In ergo efficitur membra humana, Angeli,
demoniaci, ceterosque quidam natura conueni-
unt quodam illis, in ratione sed et in essentia in-
visibili sine aere, sine igne, sine et utraque,
sine (celis, sive) tenuitate subtilissima quodque
computa separata, quare si demoni corpus esse
Kk 2

in corpore
42535

spirituale, corpus limen esse, nec cum aliis cor-
pore eiusdem nature esse potest. Si enim deus
sed hominibus imperitis non videtur corpus
aër, quia non percipiunt oculis. Accidit mi-
nus ignis aër et subtilior, quem extra domum
cardines nusquam esse arbitrantur.

Th. Ad hoc discipuli a natura, quodcumque
incorporeum esse in loco, cum puncta incor-
porea, ipsaque accidentia, suis quæque locis
conspiciuntur. *M.* Questio in eo versatur, an
ulla substantia cum sit incorporea: deinde an
corpus sine loco usquam esse possit. En vero
de punctis & accidentibus, quæ quod per se
ipsa & sine corporibus nullam habent in natura
hypotheticam, nequeam per se, nec ullam in lo-
co existerre possunt, at ne innoteri quidem nisi
ad corporata monentur. *Th.* Atque agitur de
substantiis. Qui autem mentes illas separatas à
causalibus corporeas esse inficiantur, contra-
dicentia simul implicat, ad esse, alentia & ne-
gare.

1. 1. 4. 7. 11
12. 13. 14. 15.

Th. Quocum modo. *M.* Quia consistentes
substantiam illam finitam, quam incorpoream
esse illamunt, & eo tantum loco definit esse,
extra quem nihil sui repetiunt: nec ubique ef-
se voluit, sed suam habere circumstantiam, vel
ut eorum verbi videntur, suam ubi etatem & i-
bi etatem, ut si quæramus, ubi est Angelus? in
celo: ubi mens humana separata in terra, aut
in corpore, ubi eius actio, vel passio, nec usquam
talis, loco tamen circumscripti, aut locum im-
pate negant, cum vel ad inferos præcipites ag-
unt, vel in cælis revolant: utrumque legem
ponunt

percommittatur verum est, Angelus est in celo,
Angelus non est in celo, quæ absurdissima
sunt. Quid autem aliud est loci definitio, quam
locum circumscribere. Horizontem vocamus
quia definit, id est, circumscribit globi dimen-
sionem, quod si loco definit & circumscribit sunt
eodem, etiam definitum esse in loco & circum-
scriptum sunt eodem. Quæ etiam Damascenus

ipse hanc autem distinctionem, utique idem
esse opusque his verbis, Intellegere dicimus

circumscribit ad id intellectum ad id opusque.

Thomas vero distinctionem illam repudiatis,

Angelum in loco esse scribit, non per actio-

nem, sed per applicationem, quam Scotus re-

solvens, præsentiam Angeli ante operationem

necessariam esse concludit, & in loco esse co-

municat: sic etiam scribit, Quænamque ubi-

que, nec in loco insistentia esse possunt, nec in mundo,

sed in adjecto sua substantia, quæ præterea habe-

re non possunt. Hæc ille. Locum autem corporis

eum propriam esse putat Aristoteles, ut unum

de naturæ principia esse affirmavit, quod quibus

veritas sit, superius & disputatam est.

Tunc si Angeli, ac mentes humane substanti-

bus supersint corpora constaret nova, dis-

solubiles sunt, quia compositi. Ad. Demonstrat-

um superius est nihil præter Deum simplex

esse. Quæquid est ens primum, inquit Scotus,

et hoc est hoc, id est hoc aliquid compositum.

Idem alibi, Quæ quæ simplex est, habet suum

esse à seipso, non ab alio: id autem Deo tantum

congruit, ex quo sequent non modo mentes

humane, quæ de eis, et de his de his, de his de his,

gelos & minimas naturas paros, sed officio dispa-
 res esse scribit. Porphyrius in libro Homotico,
 animas ac deorum aeras corpore collare via-
 das: Philoponus quoque sententiam autem exillius
 relinquit, ut ab ignis natura, quavis, corpus,
 necesse sit naturam non aliquid a corpore pati
 passim. Quibus argumentis minus calidius
 superfluit corpore naturam collare perspicuum
 fit. Ex quibus etiam refellimus, qui mentes
 de essentia Dei esse arbitrantur, quia non so-
 lum incorporeas, verum etiam in se esse essentia
 ac potestas esse oportet.

Th. Cor. III. M. Quia cum Deus sit incorpo-
 reus & indivisibilis, quicquid esset de eius sub-
 stantia totus esset Deus, motus enim esse neces-
 se est, cui pars detrahatur non potest: quare &
 potestas infinita, & essentia aeterna, & immobi-
 lis, &que ingenerabilis natura, quaeque Dei pro-
 pteria sunt, Angelis esse non conveniunt, absurdum
 conloquens, ergo antecedentiaque corporeos
 esse decessantem conditionem est. Tamen mo-
 bilis, ac cristina, & aliam maleficio Aa-
 gelsi¹ natura, & ascensio ac descensio corpo-
 ream naturam necessario includit.

¹ Similiter
 fuisse dicitur

Th. Quodam modo. M. Quia quicquid mo-
 vetur a loco ad locum, velius pervenit in unum
 si ipso motu, deinde si totum sibi aequale inter-
 quae aspectum movetur, decurrit, & indivisibile,
 siue incognita substantia non potest perven-
 ire in unum seipso movetur, quod indivi-
 sibile si movetur, nec magnum dici potest
 quia necesse est quicquid a loco movetur cur-
 re, esse contineri, nem omnis motus sit in unum

¹ Expositio
 de motu, & loco
 &c.

pute, & quoniam temporis nihil est extrinsecum
 esse, quo motus mobile per se aut tempus motui
 mobili accipitur in instantum aliquod tunc
 mobile ex quo sit, et nihil in instantum movetur
 potestatem habet per se in motu qui instantum
 sit ex instantum mobile ad motum, vel in-
 stantialiter mobile, vel universaliter ad motum
 ut nulla existentia est in angulo si esset mobi-
 lis, et est in angulo non enim cum res sit
 in angulo, nec instantialiter in angulo sed quia
 est in angulo ex quo est efficienter necessario ad quod
 mobile sit ut per se esse et hoc vult motus in-
 stantialiter capere potest, et ab extrinsecis ad in-
 stantia hinc hinc instantialiter in angulo per
 se movetur quare si locus est dimidiatus. Ange-
 lus quoque animus, et motus locorum instantialiter
 movetur dimidiatus non instantialiter sed in
 se locum, nec corpus instantialiter.

¶ Sed cum motus sit in se movetur
 et movetur, movetur demonstratur illi
 movetur, si est in se movetur, de-
 betur repetitur. Ad. Physica tractatus est
 quoniam subiectum Physicum corpus mobile
 cum igne demonstratur in Angelos, ani-
 mas cadaveribus superstitibus, demonibus spi-
 ritibus mobile physice movetur et de re-
 rum natura tractatur subiectum autem in se movetur
 et movetur movetur per se movetur quod est
 movetur de incorporeis in quo hinc
 movetur per se movetur est illi qui movetur per
 se movetur ad Metaphysicam pertinet scilicet
 quod est incorporeum quod movetur quod ab A-
 ristotele et Peripateticis, qui verum Adu-
 munt.

micorum in eo vestigia locum sunt, minus co-
fineri potuisse, cum Ideas Platonicas Enim
surrexissent. Sed Alexander Aphrodisiæus, seu
nunt Peripateticorum acutissimus, nullam sub-
stantiam corpoream existerem esse putavit. Et
de equidem in Deum crepisset. Quamquam
quod verum sit, idem Physicis, Theologis,
Dialecticis, Medicis, verum esse oportet, nec
plus uno verum esse potest. Quid si demon-
strationes de Angelorum ac Dæmonum na-
tura corporeas, deque mentibus humanis nul-
las ex causis, effectis, subiectis, adiunctis, quis
tamen certissimas docuimus, à repugnantibus
tamen quæsiuimus habere: nisi animum
demonstrationes à repugnantibus omnino ces-
santibus.

73. *Quæritur. Ad.* Si nulla est alio corpo-
rum in incorporea, ut quidem illi cōhibentur,
nulla pāssio est animarum à corporeis, nulla
sceleratorum futura sunt supplicia, & sublata
iocabunt pœnæ bonorum: quæ tam maxima
consequuntur, cū exiguntur pœnæ ab im-
pioribus: nihil autem ad Epicuræorum placita
stabilienda minus concedi potest. Item nullum
erit celestium ac inferorum discrimen: quæ
vnique erant, aut cuiquam erunt Angeli, de-
votus, mentes separatae, sed promiscue futura
sunt sedes bonorum ac malorum: item eadē in-
diuisibilem flammam eorum substantiam, ean-
dem omnibus corporibus, quorum plenus est
hic mundus cœlo permiscere, aut nihil um-
nino esse cōuenientem erit. Denique perniciō-
sum est, Themistianorum, Auerrois

• *phlegmatic*
of *phlegma*
in the blood
and the
the *phlegma*
the

rum, & Monachorum, qui posuerunt viam ad
eandem artem in singulos homines distri-
buerunt erigenda se culte, neque enim de eun-
dem intellectum non modo adhibere, sed etiam
passiones, necque hac disciplina quare funda-
mentis, quibus conciliis omnia ar-
tium argumenta quae finguntur denotant, vni-
tatem & eodem momento, Posuerunt oves illa
animi um & animi locum corporis naturae, per-
spiciat sequitur de infinita Dei essentia demo-
stratio, quare necesse est repente potuisse de-
monstrare.

Cratylus.

Non videtur.

Dei si potestatem Dei infinitam apparet A-
ristoteles, quare quare infinita esse potest
se esse, verum illud, hoc igitur, At. Nemo tam
ambigit quam perit concilio, alterum potest
hinc sequitur sed Aristoteles principia pe-
rit, et dicitur, et est deus, cum ad aliam quid
erat potestatem in quibus, sed deus est
numquam in his simpliciter illud, etiam est
se eternum, quare falsum prius esse demonstrat
monstrare, quare falsum est etiam concludit, no-
bis certum principia quare demonstrat, et ad-
versus Epicurum demonstrat, cum pon-
detur et momenti ratione possunt quare etiam
argumentis Angelos corporeos, finis, vni-
tatem, diuinitatem esse demonstrat, idem deum
etiam infinitum, etiam, simpliciter esse con-
cludit.

De. Credo igitur demonstrare, At. Se-
la substantia incorporea est infinita: Den-
bet est incorporea substantia, etiam solus est in-
finitus, etiam sola substantia simplex est infinita.

Ueno

Deus solus est substantia simplicissima : ergo solus est insolitus : nam si compositus esset, & superiorem principem composui oportuisset : quia ut nihil sit à se ipso ita nihil compositum à se ipso : cuius autem essentia est composita, easdem cetera necessitas esse necesse est, scilicet vitam, potentiam, bonitatem, sapientiam, scientiam, virtutes omnes. Item sola substantia incorporea est simplex, indivisibilis est atque immobilis : Deus solus est substantia simplex & incorporea ergo solus incorporeus, immobilis atque immutabilis, item nihil continens totum esse habet in se. Item Deus totum esse habet in se, nec in eo prius est aut posterius, sed fuisse, esse, & futurum idem est in eo igitur nuncium est & presentis actus quod autem eiusmodi est, eternum sit oportet, atque infinitum : ergo Deus est infinitus, eternus, & omnipotens : quæ tamen sunt alacris disputationis, ob id tamen allata sunt, ut superiores demonstrationes ab his, & sic rursus ab illis, maiorem perspicuitatem assequantur.

Th. Quoniam ex istis demonstrationibus Themistocum & Averroisitarum erutes de intellectu agente de universalis, quem unum omnium eundem esse arbitrantur, et planè illud intelligam, quod si placeat, quid de intellectu patibitur M. Nihil est aliud quam anima humana, quæ tam patibilis dicitur, cum percipiat ac divina voce illustratur ab intellectu agente.

Th. Quid est intellectus agens? M. Est Angelus seu bonus, seu malus, hominum generi ad bonum

modum per se, sed nullo stabili fundamento.

Tb. Cum igitur M. Quodammodo est sum-
mum intellectum omnia fieri, & omnia facere,
sic tamen. Aristoteli placuit: nihil enim agere
potest in seipsum, aut per se a seipso. Id autem
fieri si esset intellectus agens idem qui pati-
bilis: idem esset actus & potentia sui ipsius ra-
tione: idem se ipse illustraret, & a seipso illu-
straretur, perfectetur ac perfecteretur, quod Phi-
losophus Megarensibus et re omnino absur-
dissima obiciebant.

¹ Causa
simplicis
simplicis
lib. 1. de
anima.

² lib. 9. de
anima.

Tb. Nunc potest una & eadem res modo
agere, modo pati. Ita quidem ratione diver-
sorum, puta cum mens humana res a sensibus
perceptas contemplantur, actione propria fun-
gitur: cum vero ab intellectu agente, id est, ab
Angelo, vel etiam ab ipso Deo nullo interiecto
medio illustratur, non agit sed patitur: et fieri
nullo modo potest ut sit idem intellectus qui
agit in seipsum & patitur a seipso: & quem-
admodum oculus perceptis colore conquies-
cit, quousque actione propria functus est, ita
quoque mens cum perceptis species a sensibus
contemplantur, ac indicat, actio mentis est in re-
ti cognitionem, non in seipsam. Quare quod
Theophrastus scripsit, intellectum agens
perinde se habere ad producenda intelligibi-
lia in intellectu passibili, ut mens artificis ad
formas in materia producendas, ad intelli-
gendum agentem, quem dicitur ab homine se-
paratum, refertur necesse est: aut con-
tradictionem implicari ex ipso Aristotelis dis-
cussione.

Tb. Quo

113. 114. 115.
de anima, 6.
114. 4.

114. 115. 4.
de anima.

114. 115. 4.
de anima.

114. 115. 4.
de anima.

Tō. Quoniam modus huiusmodi. Scribo. Aristoteles, eundem intellectum numerum de re ipsa esse tantum aditum, non passivum. Et quoniam anima est immortalem, quoniam passiva mortalem. Igitur utrumque proprium est eorum etiam de una eadem re indivisibile, anima est mortalis, anima non est mortalis. Quae cum plerisque inexplorabilia viderentur, existimabant animam totam non esse formatam exercitum de conceptaculum, sed intellectum unum, idcirco ex istis Aristotelis opinionem nec tantum differre a seipso comparatione ad passivam, sed etiam formaliter, ut ipsi loquerentur. Ac superius demonstratum est intellectum facultatem non esse partem, sed facultatem animae: quod igitur modo intellectus ad animam formaliter differret, ut Alexander Aphrodisiensis, cum sex intelligendi facultates animae tribueret, quas etiam intellectus vocat, extremum locum agentem intellectum statuentem immortalem, eundem ab anima re ipsa dicere, ac Deum appellare: alius intellectus, seu virtus cum anima ipsa capitis daretur. Themiophrastus vero intellectum agentem existens aduersus, id est, deus sit immortalem, confirmant. Sed eundem omnium bonorum communem facit, quasi unum eundem intellectum, quod Aristoteles etiam dicitur solum, ab omnibus tamen liberum esse tradit, prout intellectum cuiusque singularem. Pultremus Auctor Themiophrasti & Alexandri errores duplicat, quia non tantum intellectum agentem, sed etiam passivum totum & eundem omnium

cum omni

communem fecit, & ex utroque intellectum
 adspiciendi fieri potuit: hominibus vero inor-
 dinate nimis omnium intellectus in eundem
 rebus scriptis: quo nihil aliud vltis vtriusque Phi-
 losophi aliud dicitur erat. Profecto Ga-
 lenus^a singularum animalium singulas ani-
 mas differre demonstravit: & eundem argu-
 mentis singulorum hominum animas differre
 docuit: nihilominus tamen Albertus^b ma-
 gus Pontifex R. respondens ad hunc Averrois
 errorem refellendum argumentis usus est duo-
 bus ac triginta: quibus nihil opus est, si recte
 videris, quod superius attulimus demonstra-
 tiodes de corporea substantia Angelorum &
 animarum: quo in eo tantum posita sunt Tho-
 milij & Averrois argumenta, quod separata
 mentes incorporeas, & immobiles esse athi-
 trantur: quoniam corporum consilio ac pe-
 netratio nulla esse potest, ut in mentibus sepa-
 tuis fingitur, que nullam in natura hyposta-
 sim habent nisi corpoream. Quo igitur modo
 Angelorum corpora, necesse est segregare ac
 superflua cadaveribus corporea natura con-
 stantes seipsas penetrarent, ac simili essentia-
 rum in unum, cum ne his quidem loci misceri
 possint, si plura sunt loca, hoc singulorum
 discreta manet.

^a Lib. 1. de vi
 sy partem.

^b Tractat. 11.
 p. 177.

Th. Si ens intellectus separatus est ab ho-
 mine, aut Deum, aut Angelum, aut deum
 esse oportet: quia quantum nihil est. Ad. Deum
 quidem hoc loco summa mentes, ut sol corpo-
 ra, illustrat sed ut sapientis Principis est Rem-
 publicam ita instruere, ut loci omnes &
 ad

ad omnes opportunitates, ad omnia munera
 obtinenda percellit. Ene singulariter ac singulorum
 quaque providos ille mundi Procurator, Iovis
 omnibus Angelos, quasi in omnibus dispo-
 sitos, ad obtinenda munera collocavit, hoc est,
 in caelis, in aëre, in aquis, in terris, sub terris,
 in oppidis, in ciuitatibus, denique in omnibus,
 stipulis, metallis, elementis, ac singulis ho-
 minibus bonos malosque assignauit, et aliter
 quidem ad tribuenda percellit, aliter ad pec-
 nas exigendas sic tamquam et optimis et perissi-
 missimis quibusque imperium daret: ita sit, et
 Deus Ops. Mas. Angelis superioribus impera-
 ret, hi verò inferioribus, inferiores homini-
 bus, homines bellis, et corpori, ratio ca-
 pitis: neque enim Capris Capras, aut Ouis
 huius Oues, sed Capras, ac Pastores eueni-
 derunt, ut Plato scribit ^a cum de Sociis An-
 gelo differit. Ita quique in omni non videren-
 tur homines breuium arbitris ac voluntati
 potuerunt, sed Angelos acire oportuit, qui
 iustitiam sunt homines asserentes, quibus bel-
 lus superioribus et inferioribus M. Tullius post Me-
 taphisicam ac Thales Milesium dicit, naturam
 hunc plenum esse immortalis antecedit
 animam, inquit Daniel ^b, dicitur malis videri et
 castigantur: qui certe naturam hanc arguit im-
 mortem immortalis nullam esse conso-
 nantem.

Ita, Cur igitur Plato^c, Aristoteles^d, Demo-
 critus, Auerroes^e, Alexander^f complere, et mi-
 nem nisi Philosophum intellectum agentem
 adipisci? At. Venus quidem est, et sua antiqui-
 colo

^a in Thige.

^b Gen. vi.

^c in Thige.

^d Lib. 1. c. 3. de

animis, et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

de fide et in

unum Angelum esse unumquemque, ut illorum vi-
 corum libris plures attribuitur. per quos
 qui ad doctrinam, meliorem, educationem, in-
 structionem confutatur. Qui constantibus presunt,
 Latini, deum meliores * appellant; Hebraei
 מַלְאָכִים, Angeli. Infus dat exercitus Hebraeo-
 rum videtur. Secum b equitatem Angelum Dei
 arceant, quo videri tenent, qui est regendi
 ziti responsum est, esse Angelum Dei. Sic etiam
 Angelus Persarum Angulo Hebraeorum Avi-
 tur. relictus propter eum Deus patet in sa-
 celis solas dicere dicitur. Interdum etiam ad
 vniuersum quoniam prophetico ad alios quodam lumine
 de lumine propiatur, concessu diuino, ut his
 verbis Dei ad Moysen significatur, Coge te,
 loquar d. Omnes populi c. ut de spiritu qui super
 te est loquatur d. per quem super te: vel vi. Chas-
 dani * interpretatur, et agnam de spiritu qui super
 te est loquatur d. ex quo datur illi, nec in per-
 petuum, et verba sequentia d. significatur. Partici-
 pium factum sed uox adaliter uox quo intelligitur
 vniuersum intercedum a Deo sine intermedio, in-
 tercedum de Angelo uolendi, Deo iubente, Qui-
 bus argumentis etiam refellitur inani illa Tes-
 timonianorum & Averrois de intellectu agen-
 te opinio, quem uocant unumquemque & individuabi-
 lem, & incorporeum, & immortalem esse con-
 tendunt. quamquam si uellet esse intellectus
 mundi, Saltem oportet esse ubi uari. et Luminis
 et Accidentium operatione mundi animam
 Io, Platonem * appellat; ubi tamen ad intelle-
 ctum agentem, qui cuique concessus est, & ex-
 tra essentiam unum & eandem patibilis intelle-
 ctus.

1. in 1. 1. 4

2. in 1. 1. 4

3. in 1. 1. 10

4. in 1. 1. 10

5. in 1. 1. 10

6. in 1. 1. 10

7. in 1. 1. 10

8. in 1. 1. 10

9. in 1. 1. 10

10. in 1. 1. 10

11. in 1. 1. 10

12. in 1. 1. 10

13. in 1. 1. 10

14. in 1. 1. 10

15. in 1. 1. 10

16. in 1. 1. 10

17. in 1. 1. 10

18. in 1. 1. 10

19. in 1. 1. 10

20. in 1. 1. 10

bus, inquit siue intellectu patiibili communicetur & copulatur, num etiam sensibiles & phantasias hominis cogitationes scire se sperare possit? *At*, Deus solus est qui unigenitum suum in finos sensus videt, sed intellectus agens est ordinatus est cogitationes intelligi & quasi agas, qua mente, qua potestate? *At* Deus vegetat, quod una perspicuum sit in, qui gentis intellectus vim sentiant: nam si quid impie cogitent, eodem momento sentiant monita magistri à prius cogitationibus ad honesta studia convertentis, nec unquam forte vigilanti obloquantur, ut mali demones maleficos sepius alloquantur, utque increpellant. Hoc enim pertinet quod Salomo scribit, *Ne cogitationes peccatoris excutatur furor regis, nec occideris in penetralibus lecti tui deus tuus, sollicitus enim est ut effugiet vocem, & alata aqua repellat situmorem.*

Tu, Quid tibi tale his verbis. At, Sensum hunc esse opinor, eos qui regunt, id est Deum, *in cubiliis suis*, id est iuxta scripturam: *sam cubile ferè in Scythiarum corpora significat: velut, id est in barbaris, et avis animata, id est Angelus denotat*, non quia quicquam ignorem. Reperi maritum, qui nullo omnino sensum Latinis percellit, sed ut indicem de eo conatibus exiguè enim Angeli suplicia de seclatis. Memini cum questionem de somniis habitem, confessus fuisse quod de iduocando dæmone cogitaret, eodem momento respondere solitum. Satis etiam per vulgatum est Lascorum maleficum hominem, quicunque puncta chartarum apud se cogitaret.

2000

animatus saltem: quod quidem mirabile
illi videtur. Cum in Angliam Legatus pro
Francisco Belgarum doctrofectus esset. Sed
Petra Cypri Florentinus maleficum esse
eius priusquam adveniret, monuit unum-
quaque paratum quod vellet cogitare quo
tanto malefici Laconus quid se absente co-
gitasset significare non potuit, atque ita per-
tinet chartas dilacerit. Ex quo perspicuum intel-
lectum agnoscitur, seu bonum, seu malum, cri-
minum cogitationes persequere.

Tō, Eademque est virtusque intellectus, vel
etiam omnium animorum essentia. Ad. Quan-
do corpoream esse demonstratum est, oportet
ex aere, vel igne, vel coelesti quadam essentia
consistere, ut volubilitas, agilitas, et legem ani-
morum significet: quod mirum videri non de-
bet, cum aeris corpus exanime per omnia pe-
netrare sentiamus: multo magis essentia coele-
stis, quam animorum immortalium communem
esse existimamus: veritas est Hebraeorum Phi-
losophi mentem humanam ab id רצון dei
ac deitatem tradunt, à voce רצון, quæ coelos
significat, quod nomen ab essentia coelesti deri-
vatur: propterea utriusque essentiae vim &
naturam eandem esse: quos autem igne & aqua
evacuasse, quod ipsa voce significari videtur
illud: quod cum igne & aqua conservantur, agi-
tatione horum in vtero concepto. Sed Elitas
duplex animorum parvis esse scribit, porro
tres ac celestes: quod notis est disquisitionem.

א רצון
הוא רצון
הוא רצון
הוא רצון
הוא רצון

א רצון הוה

Tō, Cum non animus hominum æquæ ac be-
stiarum traduce semine propagari possit. Vide-

in formam de perfecto corpore uicem rati-
onem infusa prout simul ac simul. Albertus
Thomas praecipue, tota anima simul infusa
scribitur. Hic autem ab utroque dissensit, Sed prout
dictum est quod sit verisimilitas. Quod vero sit
ut homines spiritui Dei formam in uero, sit
intelligatur non solum tradere semine in fieri.

Th. Cuiusmodi ratione formae bestia-
rum ac stirpium esse esse iudicemus cum
in nullis elementis uires stirpium odoremque
exores, odorem, odorem, nulli denique sensui ac
motui reperiatur. M. Omnes formae habere
diuina quoddam id est, se habere, etiam
Aristoteles & Galenus consentiunt, ac natu-
ram bonitatem humanam uero mentem be-
stiarum animas longo intervallo superant ac
diuina infusa ab intellectu agente illustrati
existendum est ex his quae superius dicta sunt.

Th. Si ueritas separata, Angeli, demones
corporea natura consistunt, etiam figuram habere
re oportet. M. Ego semper existimaui animo-
rum similem esse figuram quae solis, lunae, stel-
larumque hae cum sola figura omnia illa co-
dem ambitu superant, & quae nihil habet spe-
cialitatis, nihil angelis oculum, nihil refractibus
lunulorum, nihil eminentiam, nihil lacunarum, &
inter corpora perfecta perfectissimum. Quod
etiam clari ac purissimum uisum possident. Va-
nitasque sicut stellae in caelo, uisus figurat
quales sit figura immortalium sanctorum.

Th. Autem simile uideri potest ex illis claris-
simis celestium domusculis sedibus utique
bestia, mores sanctissimas ac beatissimas, in

luna pendente scilicet in corpore lunae.
 et cunctis propriis istis, et superius pre-
 petant variis personarum libris scilicet distan-
 dent, quasi tempellatum. Hic ibi hinc illuc
 clari, plerique etiam praebeant quibus
 ut, multas actos sui stimulant, ut in ipse
 subacti et in ingratum aut dolorem acerbissimum
 corpore cruciati, et cunctis cunctis agere
 futura, semper etiam in futurum suplicii de-
 nunt. *M.* Illa certe Academici sunt oblati po-
 nitent, qui dicitur et ipse in illis primis
 deus dicitur fuisse putant, quod cunctis
 illorum desideria in corpore dei loquuntur, po-
 testatem quoniam celestium corporum et cunctis ac
 cunctis videntur habuissent, quorum cunctis
 tantum etiam terrestria corpora subiacent. Sed
 cum dicimus animos celestes origines ha-
 bere, non propter celestium corporum, sed
 Angelorum praecipue legibus in hoc valuerit
 agere de bonis, sed illud tantum et eadem
 essentia collari qui cunctis ipse, non Deus
 illis affluerit, et cunctis gradum, sine quoque
 deus ab omni opere, de Angelis dicitur quod man-
 datum est munus illud, non quidem creationis,
 quod Dei solus proprium est, sed generis loci
 animarum, ut Academici dicunt, hinc in ipse
 generis humani diuinitas cunctis et cunctis
 ut quia lumen de lumine possit, cunctis
 cunctis et cunctis quod cunctis Apollonius, sem-
 per cunctis cunctis illud divina lumen et cunctis
 illis in numerum est, ne cunctis animarum in
 corpore, de cunctis in cunctis et cunctis
 bestias animales Pythagorae* cunctis et cunctis
 de

* Platonis
 de
 * Apud Na-
 miam de
 cunctis
 lumen, qui
 geniale in-
 ita et cunctis
 in propi-
 um, ut cunctis
 cunctis
 cunctis
 * Platonis
 cunctis, cunctis
 cunctis

γλαυκῶν ὀφθαλμῶν, ἐκτενέων.

7^a Si nullam uiam habuerit, quam non modo Pythagorae, sed etiam Academici, Arici, Aegyptij amplectuntur, sequitur animarum immortalitas, ut innumerabiles earum myriades conuulsa generatione exoriri, ab eis haec Anglorum ac Germanorum seminaria propagari cōsiderandum est. *At.* Hoc quidem postremum minus habet difficultatis, uirum illustrem, qui uero sit episcopus ac iustitia carens praestiterit, animas à corpore sua deinde graui Anglorum fieri, quod non modo^a nostris, sed etiam veterum omnium acque etiam Indorum decreta est ac sententia confirmatur: ex quo sequitur sceleratissimum mentes bonis contrariam subire conditionem. Virum uero sceleratorum mentes saeculis quibusdam exactis accedat, in Aegyptio diuinae scientiae positum est. Nec tamen si omnes oculorum animae sempiternae hoc fidei, sequitur fore actu inbecillitas: ac ne inaccessibile quiescent seu potestate essent insulsa, cum antea demonstratum sit mundum aliquando inextinguibilem, nec sempiternum fore. *At.* *ἡ ἀπορία* est uero ex parte modo fundam quae praestant Pythagorae, Plotini, Porphyrius, aliquid est: sed si ulla est, ad sceleratorum supplicia interdum exiguenda pertinet, et de Nabucodonosor, quem in bouem diuinā uisionē contriuitum Daniel^b scribit.

^a Nec tabula sed etiam si est Angeli Dei, *Matth.* 11.

^b *cap. 14.*

18. Scis quid rem peruersam habeo animos cadaveribus superstites esse, uero tamen intelligere, ut illud demonstrari possit. *At.* Demonstrari uix ulla erit esse potest, quia

populorum omnium summum in calce rectoris
 rationis iudex & censens, quæ quodam
 modo nature lex est, ut amplius ambigere
 scelus, dubitare, cessas. Quæ enim aliter demon-
 straret, non calidas sit necesse, quibus quod in-
 dis, Ceteris, Anthropos, Schyris calidior, quæ
 rationum tamen certissima natura interpretæ-
 tes Hebræi, nunquam numero singulari vitam
 egerunt, sed plurali דִּינִי : & se eorum doctores
 esse affirmant, רַבֵּן דִּינִי, רַבֵּן דִּינִי, רַבֵּן דִּינִי
 eos dormientes appellant : & cum aliis
 abirent in æres, alii in ignea, plerique in
 celestia corpora, nonnulli in eadem corpora,
 quæ secula fuerunt, imperfectione sublata, re-
 surrexerunt. Sane omnes tamē præter Epicuri
 sectam, animas immortales adhibuerunt. Ideo
 Balconius dicit omnibus Gregorium antiquior,
 cum populo Dei causa percutus esset, טַרְחָמֶיךָ
 inquit *, necne morte restitueret quidnam ani-
 mas caducitas superflua fore crediderit?

77. Fatior quendam esse non perspicua, ut
 quæ demonstrationem quædam, pectus fecerit.
 ut si luculum solem facibus admovetur, addi-
 care : sed plerique animorum immortalitatem
 in dubium revocant, & sui ipsi rationibus
 animas caducitas superfluas esse, super-
 stitiosas appellant, quod M. Tullius in cor-
 elici putat, quæ illas precantur a diis, ut sibi
 superfluas sint liberi. Hoc igitur Epicureorum
 genus quæ questione subiecta copulandum
 esse opinor. At, si quidem nihil aut per se ad-
 mandum dubium in incertum situm, quippe bo-
 norum ac malorum fines dolere, ut voluptas
 maxime

Secundū locū
 de seculi fa-
 ctione.

* Gen. 11.

metuunt, & quodam equè ac iuncto reuocant
 ex animo pœnitentia intuitu gignit & co-
 siderare putant qui ex eo ab honesta disciplina
 infirmari ad hanc accesserit, non magis aliâ
 reuocari possit, ad id quod verum est, quod reuocare
 vultam pudicitiam reuocare: cum igitur
 his demonstratio nihil profutura sit, & quod
 non necessaria, frustra à nobis exquiri videatur.

T. S. Semper tamen utile esse ducor etiam
 cetum necessarius etate demonstrationes. *M.*

Veterum quodam hypothesei concessa sequi-

ant necessaria demonstratio, scilicet animam à cor-
 pore segregari si quod hinc organo corporeo
 possumus sapere dictum est, animam hinc organo

*h. hypothesei
 se animam
 possumus
 sapere*

corpore intelligere, contemneri, contempleri,

et quod sequitur à cadente segregabilem esse,

atque hinc demonstratio, data vel probata hypo-

thesei, Aristoteli necessaria via est. Quod si

quis adeo premittat sit, ut nihil animo hinc sen-

tium ope tribui putet oportere, omnibus tamen

hinc demonstrationibus animos cadentes
 superiores esse concludemus, peremptis a-

lium incommensurabilibus argumentis.

T. S. Quodlibet. Quodam etiam sita-

per impulsus ad unum, & ab extremo ad re-

tiem peruenit nisi decessu medio non potest

ex extremo duci unum, scilicet forma & materia

separata, & forma minima & decreta, sine interu-

incommensurabilis à materia, cum quod corpus naturale

confluentibus medium quiddam esse neces-

se est quod extrema coniungat, scilicet forma

segregabilis. Id totum peruenit est ad uni-

uersam naturam, medium quoddam natura ex-

tra capere, ut speciatim demonstratum est, si

ergo mentis humana caduere legibile est, necessarium sequitur caduere superfluum esse, & sine sensuum opestratione obire.

Tūc Hec quidem nota demonstratio magis ponderata ac momento mihi videretur: sed si placeat alteram M. Dico extremum, quorum alterum sit omnino corruptibile, alterum omnino incorruptibile, medium esse necesse est, quod vna sui parte corrumpatur, altera vero sit corruptionis experta ac nihil est preter hominem, quod utriusque nature participet. Scimus enim elementa bruta, stirpes, lapides, fossilia longē infra hominis præstantiam ac dignitatem. Scimus solus homo cum Angelis ac demonibus vocat societatem, solus etiam ceteris terrestribus, superis inferis, immortalia salutis coniungere potest: id omnem sacrificii legem, qui à morbo curatus est apud significatur.

* Genes. 1. 31.
et 14.

Tūc Explica si placeat M. Pueri scilicet dant uiculas accipere, & alteram qualem ad flumina aquas condare, alteram hyeme, rocam de celo ligatam, aque haurientis linguine domeriam & uicariam segregari & caduere superfluum euolare. Nam si quis est corporis solutus, velut ex uidebitur emergere, ac sublimius rerum contemplatione piscatur, quid debet quin intellectu agere diuino munere non modo adeptus sit, verum etiam adepto frui, ceterisq; nuntius & traditor intelligat, ab eoque discat, perinde ut Luna quociens conuertitur ad solem. Sin animus à rerum pulcherrimarum contemplatione & ab intellectu ad hoc mundum corpus cordibus & uia

de maculis conspurcati & contaminati se pa-
rati, à celesti lumine desertas, tenebris af-
fundant, perinde veluti quæ vmbreis retie-
stibus immersa cum refugit, solis aspectum,
cuius quam à sole deserviat^a lucem amittit.

Tu, Cuiusmodi est hæc similitudo^b M. A. mi-
raculo ad macrocosmum, quæ autem lacta
suscitantur, Erud. inquit Iesias, lux lane sicut lux
solis, & lux solis sepe extenditur. Quod etiam alibi
clarius explicatur^c. Rex inquit, vultu suum pre-
tendit, et tenebre pre dimittente. & eximiet sol
super prophetas illas, & tenebre rescet. Quæ
verba non modo de intellectu agente & potibili
dici possunt.

Tu. Ego didiceram hæc ad intellectum ex-
tremum referri^d M. Hæc quidem est imperi-
tium interpretatio, cum apertè referantur ad
intellectum agentem & potibilem: quem alibi
Salomo solem intelligentiam vocat^e. Item il-
lud, *Sidera*^f non splendebunt lumine suo, obitu-
erunt sol et luna sua, & luna non lucet. Item il-
lud^g, *Padefiet sol et ardebit luna*, quæ ad im-
probos dirigunt. Sequētia verò ad electorum
consolationem, *Sol*^h non erit tibi alienum in lucem
diurnam, & luna splendet non lucet, sed Domi-
nus erit tibi lux perpetua non occidet ulterius sol
tuus, nec abscondetur luna tua, quoniam Decolam
erit sempiterna lux tua. Itemⁱ illud, *Pestem tuam*
et gloriā tuam solus sol vultu recipiat, & luna te
ostendat. Item illud, *Tu eris ut Deus erit sol*
infirmis, id est intellectus agens, lux angelus be-
nignus. Quod autem dicitur, Deum fore non so-
lem qui electos illustrabit, & solem ipsum lu-
men

^a Luc. 11. 34.^b 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.^c 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.^d 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.^e 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.^f 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.^g 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.^h 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.ⁱ 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

non receperunt. Iste quoque latet legem ad-
 ventu Dei et hominum. non eo quod Angeli
 non esse, qualem solis non sedet. Quod natus
 dicitur post totam vigiliam. Solem non dicitur
 rem receperunt, de Angelis. Iste intelligitur
 et dicitur dicitur et dicitur, ac sub hominibus
 vancit et dicitur intelligitur pariter. Iste
 te, intelligendum est, Atque hoc symoniam
 acutissimi Hebraeorum omnium Philo-
 sophi Moysi summum.

Th. Certe Graeci veteres, ac Noli percellit
 in dicitur, Noli siue Appellatur nam ac
 Philosophum praeferentem esse arbitramur ac
 perque Theonem dicitur in dicitur nuni-
 di appellare videtur, et quidem dicitur
 agentem et tamen Hebraeorum interpo-
 no dicitur allata longius abest ab illa et cum
 igitur tunc sit videtur et de dicitur in-
 tellectus agentis et pariter, cui non per-
 tu est illa copulatio. Ad illa dicitur et dicitur
 hominis dicitur et dicitur, et dicitur
 concubescit corpus.

Th. Quomodo modo? Ad. Videtur mandatum
 hunc elementum, et ex quo ex elementis con-
 flata, dicitur, minimum bonum, hoc corpus et
 liquidum et dicitur quodam bona dicitur omni-
 gaudet natus autem hunc et quodam
 dicitur et sole dicitur, ut hunc elementum
 pota dicitur, et cum dicitur omni et dicitur
 dicitur, pleura, et dicitur. Iste videtur autem
 hunc intellectus pariter, et intelligitur et dicitur
 copulatio, et quasi peritibus alit dicitur ab-
 terius, et cum dicitur contemplare dicitur
 (ut,

כביר
 חנניק

חנניק

חנניק

unt, deserta corporis cura : sed si diutius quàm oportet rerum arduam consideratione occupatus, neglecti corpore, homo paulatim tabescit, si vires & officia mutua rependat animæ corpori, Lunam imitata, pars utraque humani faciem tunc poterit cum summa voluptate ac felicitate.

76. Tactum est mundi huius ad hominem affinitas ac similitudo, ut quæ in hoc sunt, etiam in illo fieri contingant. *Alia* quidem, si modo naturam ducentem respiciamus sequimur, & qui utriusque luminaris, Solis, inquit, ac Lunæ, coniugumque, discursiones, tractationes, deliqua perveniunt intellectum, & utique utriusque comparationem, etiam aduocati & paubilis intellectus, vires & naturam plane tenebunt : & quàm obrem primus intellectus se primo, deinde alia intelligat : ultimis vero intellectus alia prius quàm seipsum intelligere possit.

77. Quid igitur sit in qui se male gentis copulatur? *Al.* Contrariis contrarios effectus ac finis habent ab Angelo putras, integritas, splendor, scientia, sapientia, virtutes omnes : à malo genio impietas, impietas, tenebre, fames, auaritia, proteritas, vitia omnia derivantur : & utique cum calodivina, cum exordibus intellectus est actuosus : sed bonus appellatur spiritus Dominus : malus vero spiritus à Domino cum cunctis aut vitæ est à Satana, mutatum se sentit ab intellectu bono illius agente, ac prophetæ corpus, & in eo statim biennium regnavit : sed cum illi Dei creari recusasset, deservit est ab intellectu agente bono, eodémque momento

* *cap. 1. 12.* *mentis receptus est à mala: sic enim scribitur.*
cap. 19. 11. *Ratissa à Sate spiritus Damini, ratissimique cum*
spiritu mali à Damini. Non dicit spiritus ma-
 lum dāmini, sed spiritum malum à Damini.
 Et enim furor & amens homines excusat.
 Ille vero Egrediens ac hinc illinc cūctus est. &
 utique tamē propheta Sauli cūctus de-
 currit, sed ab altero vera, ab altero mendax &
 fallax.

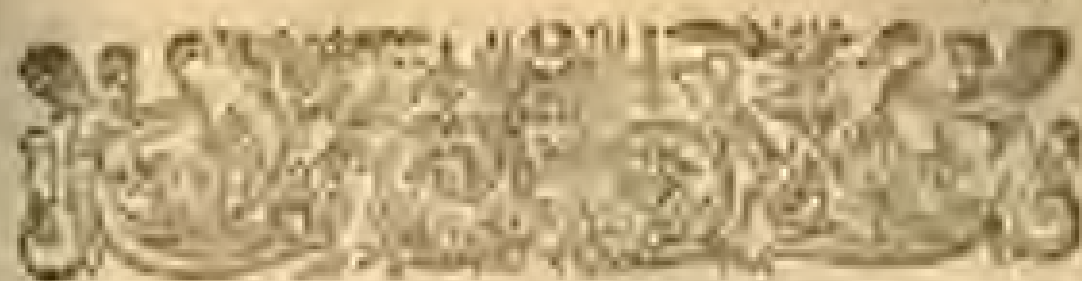
Th. Quis est intellectus pariter à eade,
 ut se legem credidit. *At.* Ex intellectu pa-
 riter sic est uterque, sic enim Paulus. *Ratissimique*
 * *de Argm.* *legem allegoria hinc verba interpretetur, De li-*
 * *cap. 1.* *ma terra creatum esse hominem, id est (præter*
 * *cap. 1.* *sentem vulgarem) de anima fieri Angelum. E-*
 * *cap. 1.* *rat, inquit ille, sicut Angelus Dei qui sedet quā-*
 * *cap. 1.* *dammodo ad portam de ecclesia illa et adle-*
 * *cap. 1.* *rant, et sidera fulgebant.*

Th. Si hoc cum venis illustres et sidera
 fulgebant olim, ut videmus in spectaculo ho-
 piti singuloe hinc respiciunt in egi superbi-
 ciem dimittere iubet. Promissa, non loquor
 lum? *At.* Illud est carceris. Dumque hinc
 possum, quando quæque mens in terra, aut
 quibus officiis ac muneribus defungatur, qu-
 bus legibus ceptis ante debeat quam in re-
 lum reuilet, ubi nihil imperium, nihil terrorem,
 nihil circulosum aduenit: que contraria ad
 sent confectio: tum quia non videntur pro-
 gradientes, quam quo mentis hinc cap-
 tu peruenire possit, tum etiam quod hinc al-
 tior sent disciplina.

Th. Intelligo me tibi inuocantem & in-
 puerum

548 THEATRUM NAT. LIB. III.
 Sed ad certum nisi beneficium gerendi, sed iuste
 omnia veritas sapientiae primordia inchoant,
 ab iustitia, qui a gradibus ascendit, ab om-
 nibus mortuis ad vivos, a demonibus ad
 heros, a heroibus ad immortales, quibus
 tandem ad deos maiorum Genium, deo datus
 ad supremum pervenit, pulle putabant. Quo-
 bus impietatem vi nocuerunt, dicitur, ut
 verum est, vlla gradibus ad deum deo
 ascendere, sedque mundum, Decalogo subie-
 ctum est, quod minus debuit. At propter
 et Mosi Dei nullo interesse medio allo-
 cutus dicitur, cumque sua luce illustrant, et ex-
 metu 7 seniores illius dicunt ab impio, et
 agente, qui Mosi divinitus obtingit, id nomen
 a Deo & eius concessu factum dicitur. Ergo
 intellectus aetheris, seu Angelus, seu bonus,
 seu malus, nisi concessu divino eorum con-
 tingere potest, etiam si dicitur loco illorum
 mutatio, fuisse agens, nec si verum es-
 set, ut nos vlla beneficia nisi Angelorum
 ope ac ministerio permutare, alteri
 quibus ipsi Deo utraque
 fere operantur.

Finit Libri quarti.



NATVRÆ THEATRVM



LIBER P.

*De corporibus celestibus, de quæ rarum natura,
et, modo magnitudine, consistit. Inter-
ualis, & cum sub terrestribus, &
inter se comparatione.*

THEORVM.



QUANDO disputatio de
Astronomia non ad commercium
caelestium ac cælorum ex-
imā penetrat, quæ nobilissi-
ma ac præstantissima mû-
di pars est, cum eorum con-
siderationem plerique ad
Mathematicas disciplinas amittunt. *At* Om-
nes quidem discipline Græcis appellantur *μαθηματικά*, quæ *μετρίαν* proprie tamen Græci
verbi acceptio credit in illis quæ demonstra-
tiones certiores habent, ut Geometrika, Arith-
metica.

metrica, Optica, Capitulica, Stereometrica, Musica : qui verò Astrologiam in se continet, non solum artis scientie naturalem, quasi extractum ab aliis detrahatur, verum etiam distinctam ab arte omnino computatam.

Tò, Cui ita M. Quoniam Mathematici tractant ea quae sunt ab omni materia separata, ac distincta cogitationibus de animalis Physici verò ea quae videntur materiae esse immixta & uncta : Mathematici numeros per se, nempe puncta, lineas, superficies à corporibus cognoscere sequebantur, & ab omni motu quam longissime recedunt. Physici verò motum ac sensum sequuntur, sensus verò seculissime fallax : at ne Mathematici quidem mechanica tractant, quoniam sensibus inveniunt, & materiam iunctam habent. Ac propterea rogatus Archimedes mechanica tradere posset, magnifice respondit, cum doceret mathematicis mechanica instrumentis emulisse. In summa qui de Mathematicis naturales, cum de naturalibus Mathematicorum se modum distant, utriusque scientie fundamenta subvertunt. Astrologia autem eiusmodi est, ut omnia sensibus se monstrant tribuat, à quibus Mathematici abhorrent : & cum nihil Mathematicis sine demonstratione credant, tum verò sensibus nihil demonstrari potest : solem tamen bipedalem, terram verò ochi sepe etiam compulsum possumus videri sensibus planum est. Postremo omnia celestia corpora sunt ex materia & forma composita, ad naturam veniosam & contemplationem pertinere quis dubitet? Ob id enim Aristoteles

libereles libe ut quatuor de celo Physica di-
putationibus composuit : leuissimè tamen pro-
pter rerum obscuritatem transiit, ut non im-
merito Plato se ad leuissimè appellaret.

* Præcipit
in præfata
libro

Tu. Quid est cælum M. Est animal intelli-
gens continuè motum.

Tu. Cur animal M. Quia animam se vindi-
citem habet, sine qua belluæ sideribus cæle-
stibus præstaretur: quod cuius vivit, viget, sen-
tit, ut ex istis quæ sensu ac vita carent. Inquit
cùm Ezechiel * totas cælestes moueri dico-
ret, subiecit rationem, quoniam, inquit, spiritus
vita et motus in illis. Rectissime inquit Tullius, ef-
fecta & animantia esse & sentire. Non tamen
sunt est quod Theophrastus & Alexander A-
phrodisiensis cælum corpus animatum appel-
lant, id enim stirpibus commune est, sed quia
motu, sensu, & intellectu viget, ideoque natu-
ram intelligibilem esse dicimus: quicquid na-
turæ intelligit, & sentire & moueri necesse est,
ut superius diximus: ceterum binarium cõninet:
illud enim adiectum, animal intelligens con-
tinuè motu, ut ab Angelis & meatibus differ-
ret, quia tamen illis, Ambrosius, ac Be-
da * cæli varia in ætate de cõstituti Angeli
eum naturam significari scribunt, quoniam v-
trique intelligibilis est, non sicut tamen Ange-
licæ menses in cõtinuo motu, nec aspectabiles,
ut cætera corpora cælestia. Quid accen-
si sunt in mente polleant, eodem argumẽ-
to quo Theophrastus & Alexander animalia
esse tradunt, confirmatur: quia nisi viuis habere-
ent intelligentis hominibus dignitate ac præ-

* Isai. 64. 10.

* Job. 41.
* Affertur.

* Augustinus
in
* in 1. 1. 1.

it vult longe inferius velle. Ac propterea
Abraham² Aben Elia interpretatus illud, cum
diceretur, vocem d² v² d² * intelligunt iunior
vultu conveniunt scribae, et Helicorum annu-
lentur: Item illud², cum dicitur, vultu d² v² d²
dicitur stella manuum: intelligibilem potesta-
tem significare: quod sapientia d² v² d² vo-
catur videtur cum diceretur, Deum vultu vultu
significat manuum.

T² Didicimus in scholis, caelos non a ter-
ris, sed ab intelligentiis separari moveri. Ad.
Huc ab² Aristotele traditum est: sed Theo-
philus de Alexander et alii caelos animas et
se separata tradunt, sed significat ab anima
separata de libi coelestia moveri: non si ab
exteriori causa intelligentia ut omni circumagitur
et non movetur esse et aetheris, nec aliter quam
vultu corpus ab exteriori coelestia agitatur
et, et coelestia quippe seclis et movetur et
deinde est violentum quod est et movetur in
natura dicitur et est movetur et movetur in
natura et movetur et movetur et movetur.

T² Quid appellas sydera? Ad. Animalia et
lecta intelligitur et huc praecepta, et coelestia
moveri. Quid scis a Daniele? significat et
scribit, etiam vultu qui potest et vultu e-
gerit et quaplorimus et vultu decem et pie-
tatem potest et vultu solgetur, domi-
cium et sedem in coelo habituros: vultu essen-
tia et signa Angelorum coelestiaque ani-
masque significat et vultu et vultu et vultu
quod in scribit, pascit, inquam, in pascit,
pascit in pascit, pascit in pascit et sydera
ita

* vultu
vultu
vultu
vultu
vultu

* vultu
vultu
vultu
vultu

* vultu

ita stellæ in cælis collocari tradunt * Origē-
 nis, Eusebii, & Diodori. Quid etenim lo-
 culator tenet, cortinas imaginibus Ange-
 locum exornari iubet, eosque sideribus Ange-
 locis conspicuos significat. Quamquam Augu-
 stinus¹, Hieronymus², Thomas³ Aquinas⁴,
 Scotus⁵ mundum hanc animal aptissimè vo-
 cant: negant tamen Albertus, Damascenus
 & Thomas Aquinas cælestia corpora esse ani-
 matus. Aquinas in eo ipso valde sibi contra-
 rios ac dissimiles esse, quia constituit substantias
 spirituales secundum corporibus cælestibus unitis si-
 mulitas, igitur unam efficiunt hypostasim v-
 nius corporis animatus corpus est animatum,
 necesse est ut sit vivens, & rationale ac irra-
 tionale si non eadem hypostasis, oportet mo-
 tum esse accidentalem, & separatum a motu
 eo erga mobile, quasi opificis erga machinam
 que cum absurda sint, & ea ex quibus hæc lo-
 quuntur abstruenda esse necesse est.

76. Quæ sunt cælesta. Id quidem Naturæ
 difficile est, propter scriptorum inter se dis-
 sidentium varias opiniones, & incertam eorum
 rerum demonstrationem. Nam Eudoxus nubes
 noster cum Asteris 34. Cassiopeus 30. pu-
 sit¹, Aristoteles 47. quem Alexander² ex So-
 ligentis opinione emendavit ac pro 47. repo-
 suit 49. Ptolemaeus utresque cælestes 55. sine cor-
 poribus planetarum constituit. Iohannes Regio-
 montanus 33. quem cælesti secundo sequuntur in-
 dum enim Ptolemaeo perispectum erat orbem
 octavum & sequentes et epidationis mura ut
 cunctis. Iam quidem octes 1. tribun-

* Id. plerumq.
 1. Id. plerumq.
 2. Id. plerumq.
 3. Id. plerumq.
 4. Id. plerumq.
 5. Id. plerumq.
 6. Id. plerumq.
 7. Id. plerumq.
 8. Id. plerumq.
 9. Id. plerumq.
 10. Id. plerumq.

1. Id. plerumq.
 2. Id. plerumq.
 3. Id. plerumq.
 4. Id. plerumq.
 5. Id. plerumq.
 6. Id. plerumq.
 7. Id. plerumq.
 8. Id. plerumq.
 9. Id. plerumq.
 10. Id. plerumq.

bet mobiles, quibus ignea corpora cursus ordinati comburant: non eadem tamen argumentum vi deocari potest ultimus, & a dissimilis nostri omnia elagens & coërens orbis aequi, immobilis, complexus scilicet extrema ora ac determinatio munditiam in superioribus demonstratorum sit, aquas supercelestibus elementarem mundum inmodarime videri potest celorum numero contineri, cum à cælis tantum intervallo distet quantum est intervallum ab Oceano ad cælum siderum, ut possit dissimulatum. Præterea celorum essentiam ex aqua & igitur cõstare superius dictum est, quod aquis supercelestibus non conuenit.

Th. Quibus optat argumentis decem vides esse demonstratur? *Ad.* Antiquis omnino latine cognitum erat septem orbis esse emanantem & cõstantem inerrantem stellarum, usque ad corpora Eudoxi, & Metonis, qui primi sidera cõstantia primi celis agnitione retro secus eorum servumibus præceperunt: deinde Timarchus, Hipparchus, Menelaus, postea Ptolemaeus eadem sidera quæ fixa credebantur suavitare diuineri cõstituerunt: septemque nomen orbem inferioribus adiciendum prætarunt Longo post tempore Arabes & Hispani Mesora & Alphonsus reges Hispaniam volentium scientiarum tractatibus observationibus agerunt celos a Septentrionibus ad Orientem, inde ad Meridiem, post ad Occidentem, postremo ad Septentrionem reuolui, & itaque noctem septem annorum milibus completi: quod Ioannes Regionmontanus homo Gallus,

ceteris facilius demonstrant, præter motu-
nem orbis noni, quæ ut ab Occasu ad Orientem
ex quo necessario efficitur deum esse unum.

* Lib. 2. Metaph. c. 12.
* Lib. 2. c. 12.
* Lib. 2. c. 12.

Th. Cur ita? M. Quoniam ¹ universusque
corporis naturalis vius est naturalis ac pro-
prius motus: ceteri sunt voluntarii, aut vio-
lenti, aut certe præter eam mobili naturam. & vi-
lapis sursum ac deorsum proprio motu agitari
nequit: ita ne vius & idem celebrabit Oriem ad
Occasum, & ab Occasu ad Orientem multum
à Septentrionibus ad Austrum scire poterit.

Th. Quid tum? M. Et eu sequitur rapidissi-
mam illam agitationem, quæ cæli omnes horis
quæritur ac rigore conuertitur, propriam
esse primi mobilis, quem non deorsum, ut licet
appellamus, qui novem inferiores locos rapidè
secundum naturam, quæ Philosophus dicitur, i. e.
licet ab Occasu ad Orientem, sed multum con-
vertitur: utrum rapidum dicamus, nobis
oculus experiri non esse, quæ ceteris inferioribus
orbibus allicet, ad tardum quodammodo sunt ex-
tra polos, & ceteris orbibus superiorem.

* Lib. 2. c. 12.
* Lib. 2. c. 12.
* Lib. 2. c. 12.

*Th. Adhuc traditur cæli motus non esse
que in hunc motum cæli. M.* Hæc sententia est
Aristotelis & Alexandri, qui ceteris cæ-
porum conuertentibus ac motibus præter obse-
rvationem, nec perceptam disciplinam nullius in-
tellexerunt, nec suspicari quicquam nisi obser-
væ observatione potuissent, cælos à Septentrio-
nibus novem cæli partibus sursum elevari, &
ad Orientem, inde ad Austrum inclinari, post ad
Septentrionem ingredi: quæ demonstratione
Aristotelis argumenta, quæ ad Aristotelem re-
feruntur in

terentium in

temperamentum indiget, pluvie corrumpit, ut loquar
 deinde in aqua est. Pluvie enim callos sunt, quae
 tali patet moveri, quod tamen falsum esse co-
 petum id est more trepidanti. Primi quidem
 orbis agnatio simplex est & immobilis potest
 eundi orbis duplex est, & triplex, quibus agi-
 tationibus consequenter etiam afficiuntur et ip-
 sagitatio triplex triplicem complectitur naturam
 proportionem.

Th. Quoniam modo? *M.* Quia primus mo-
 tus quasi Arithmetica norma inflexibilis & pro-
 portio aequalitatis omnes omnium orbium ad
 stellarum ordines abripit aequalitate quamdam
 populari: cum scilicet minimus aequè ac ma-
 ximus orbis eodem cursu tempore convertatur
 hunc & 4. secundum hunc comparata Geometri-
 ca proportioem continet motus similitudi-
 ne eam aequalitate quoniam unusquisque orbis
 pro sua magnitudine motum conficit, minor es
 quidem velocius, maiores tardius. Tertius et
 utroque constans, harmonica proportioem
 refert, quae ex Arithmetica & Geometrica co-
 nstat, quae quidem in decem & octo sym-
 metria ac eorum motu progrediuntur, motu
 etiam regrediuntur efficiuntur multo venustiorum
 ac leniorum: quae etiam septies repetita
 omnes omnium orbium & intermedium cur-
 sus ac recursum perficit annum 365: quae
 quidem periodo sidera omnia ad ultima prin-
 cipia sua progressione revolvuntur. Ty-
 chonicum motum à dextera ad sinistram, quae Scio-
 phe dicitur, & conversionem à sinistra ad dex-
 tra, quae Antistrophe appellatur, duplicem mo-
 tum

cum ab Ortu ad Occasum, & ab Occasu ad Ortum significare sectionem versus interpretis ad Praedictum, post utrumque motum dicitur Lycurus, & caetera Epodon 8^{to} ab eo versu 7^o 2^o. Tenu monili à Serpente nōdum cognovimus habebantur eo secundum quidam etiam Pindarus, aut Æschyli, aut Euripidis, aut Sophocli ætare, qui primus tragedias & motus Lyceos invenerat, nondum natus erat Euripides, qui primus motus ab Occasu ad Ortum deprehendit, ut Ptolemæus tradit: sed interpretis ad Lycurum dignitatem illud commendans est.

Tb. Hæc quidem narratio utilis & secunda nobis videtur, non solum huius repandenti motus, sed etiam numeris septenarij septies repetiti, quo cælorum omnium conversiones continetur. M. Quidam ægyptiacorum interpretis, motus illos allegorice de veteri significati facile indicabit: nam septies quoque anno terra quies imperatur², & totum coli prohibetur: post annum vero 49. reditus est omnibus ad antiqua & à maioribus illustrata prædia, servati etiam omnibus libertate restituta: nam Hebræi post annum sexages millesimum septimo millenario mundi elementaris quæstionis fore opinantur, siue ab elementibus, siue ab incendiis: & 49. annorum millibus explicitis cælestium quoque oculis interitus futuros arbitrantur, ac mille annorum exacta quiete, modis repositis, & cælestis creationis ac reformationis mundorum æterni Dei postquam ac bonitatem significari. Nam orbis unum minus æquatis variatibus annis 136. 2^o gradum unum

² Levit. 25.
Ere solvant
Ab J. de Annon.

decimi orbis percurrat, id est, 360. gradus annis 45000.

Th. Cui siderum motus, qui esse octavo consideratur, mox velocior, mox etiam tardior videtur. **M.** Propter eam quam diximus trepidationem: quia cum stellæ moventur contra successionem signorum, id est, ab Orbi ad Austrum, hinc ad Occidentem, tardior est motus velocior autem cum ferunt locum secundum successionem signorum: quia motus octavi & noni orbis simul conspiciantur: cum scilicet ferunt octavus orbis ab Occidente ad Septentrionem, inde ad Orientem.

Th. Quocirca modo id potuit oblectari, cum scire ab orbe condito fluxerint sex annorum millia. **M.** Mathematici ex voce Leonem: quod enim Aegyptij vocabant orbem se annorum Leonem in historiis habere 48. millium, tam verum est, ut illud quod Soloni sacerdos quidam Aegyptius narrabat, se annorum 10. millium historiam habere, cum tamen alius eiusdem regionis sacerdos 13. annorum annorum millia in hieroglyphicis comineri, Herodoto petente, narravit. Nugatores etiam Chaldaei, qui ut sciantiam siderum vendibiliorum facerent, 470. millia annorum in expectandis primorum mutationibus se posuisse affirmabant: quod signum facile refelli potest ex ipsius Laertij sententia, quæ ab aliis accepta refert, scilicet antiquorum 43863. exisse deliquia lunaria 851, cum tamen deliquia lunaria totidem acciderent esse in annis 650. nam si unus annus habuit sine deliquio Lxviii vel Solis, lxxviii, tribo anno sequenti, necdum 4. eodem anno recit-

* Na. hndr
cum se dte.
de dunt.

tandem ut huc anno 1590. quod huc scribimus, duas habuerit eclipses, vnam Solis, & etiam Lunares annu sequenti futurae fore, id est tota nocte, & a solate. In tanto vero anno non numero, scilicet 286. Eclipses lunares extitisse 13380. Ille omnino ludorum Orientalium fabulator, qui annorum 700000, historiae si habuerit fidem, a quibus tamen sine perceptibili sensum populi ceteris omnibus cultibus ac studiis.

Tb. Cos ita M. Quodam in praecepto ad Hebraeorum tempora accedunt, et de Dionysio Augusti aetate, cum omnia Aegyptiorum adyta studiosissime peruestigasset, via inuenit, nulla competere in antiquioribus Aegyptiis. Item Callisthenes Aristotelis ex locis non pos tempora Chaldaeorum ex archivis antiquissimis omnium historicorum peruestigata coeperit agere, ut ostendit Simplicium*, annis 1502. ab ultima Chaldaeorum antiquitate, qua principatum ad se habuerunt Nabuchodonosor, circiter anno post equinoctium aequatum, ac proximè omnium ad Hebraeorum rationes accedit. Nunc Prodenae et radices celestium mansionum Chaldaeorum scriptis repetitis, 800, circiter annos completis est, & 5000 annis usque ad Adriani Caesaris aetatem, quae si nostris temporibus post Adrianum elapsis coniungatur, competentiis sidera fixa signum paulominus praeterita esse: quia motus repudians cum signorum successione concurrens Augusto imperium inuenit, multò celerior extitit quam antea fuisset.

Tb. Quis

* *lib. de celest.*

Tò. Quis igitur est motus medii Stellarum
 fixarum, ad hunc unius temporis celestia-
 rum aliteris compensante? M. Annis 100. sy-
 dera fixa medio motu percurrunt gradum unum
 & minuta 27. varietatibus exaquant. Cum o-
 nim octauus orbis fertur secundum successio-
 nem signorum fixa sydera decurrunt 75. gra-
 du, 30 & 1. minuta, annis ter millibus & 300. sed
 cum orbis octauus regreditur contra signorum
 successionem, non amplius quam 7. gradus & mi-
 nuta 47. secunda 18. orbis decem annis ter mil-
 libus & 300. percurrunt. Inde mutantur auges
 planetarum, Solis declinationes, & Equinoctia,
 quæ Ptolomæi ac veteres omnes sectione no-
 ni & octavi orbis metiebantur, quociens Sol A-
 rictis & Libæ caput attingisset quippe noni or-
 bis Eclipticam fixam esse arbitrabantur, cum
 tamen verum Equinoctium fieri non possit,
 nisi sectione Eclipticæ octavi orbis & Equa-
 toris, quæ quidem sectio bis tantum reuertitur
 in annis sexcentis millibus, ut demonstrationi-
 bus propositis facile intelligi potest, si curio-
 sius illa considerari voletis.

Tb. Quid opus est novam orbem statuere, cum stellarum incessantium motionibus ab urbe octavo intelligi possimus. At, Quia tantisper octavae orbis, ac ceteri inferiores ab Ori ad Austrum, inde ad Occiduum feruntur contra signorum successione; novus octavis tardissimo quodam motu stellas fixas ad Occidentem impellit 7, gradibus decimi orbis & 49. momentis, 58. secundis, 3500. annorum spatio. Ex quo intelligitur decem orbis ex his 3. motibus

* *Guida per l'uso
della Bibbia
e dei libri
della Biblioteca
della Chiesa
della Chiesa*

trouimus & 7. planetis concludi potest de
 illis quibus supradictisque planetis non est
 uelut nec de ferentibus in Epicyclo ut
 putat esse, quia ad facilitatem disciplinam, que
 ut aliqui periti putauerunt, Ac si quidem fi-
 dent othes periti uoluerit licet, etiam Meri-
 dianum Hori uentem, Aequinoctium, Tropicos,
 Polares, Eclipticam uenerunt habere, quon-
 iam in circulo studiorum doctrinam epinio-
 ne uideri uidetur.

in Ptolemy
 Timonem

T. Cur ergo Ptolemy 1. adferat anno post
 Ptolemy, non modo Deferentia & Epicy-
 clo planetarum, sed etiam uentem ac decimum
 orbem rectum. Ad id quidem uelut probabili
 ratione, cum sitis perspicuum se ac demonstrat,
 decem uariis motionibus caelos agant, nec
 motus unum plures uni motu committit posse,
 nisi extrinsecus frant ab alio motu, ut si omnes
 orbis recti & obliqui & 24. ab Oris ad
 Occiduum circum agantur, & 24. ab Occiduo ad
 Orientem millibus 43. circum agantur, & 24. ab
 Orientem ad Occiduum, unde cursum eorum
 tantum id est, & 24. per centum 1. centum minuta
 41. 10. 41. 17. 12. sed cum inter stelle caelorum
 uelut & secundum celestia uocantur, & Solis
 declinationes inaequales percipiuntur, ipsaeque
 stelle pulchre & cordas ac discreta à pulchritudine,
 & Aequinoctia infinita habeant uarietatem,
 ergoque planetarum diuersitates & motus ap-
 parent, necessarios sequuntur alios esse motus
 etiam orbis quam qui sit ab Occiduo ad Orientem,
 & ab Orientem ad Occiduum. Nam Metro, qui uenit
 132. post Thales locuit, Arctis Bellum in ipso
 Aequino

in Ptolemy
 Timonem
 1. adferat
 anno post
 Ptolemy
 1. adferat
 anno post
 Ptolemy
 1. adferat
 anno post
 Ptolemy

Equinoctio deprehendit. Timochares annu-
post Alexandrum magnum 41. eadem stellae
animadvertit consilium Equinoctium verum
2. gradibus deinde Hipparchus annis 156. post
Timocharem eadem stellae Equinoctio po-
steriores esse deprehendit gradibus 4. minutis
9. Menelaus post Hipparchum annis 124. ead-
em stellae Equinoctio posteriores gradibus
6. minutis 12. Ptolemaei anno post Hippar-
chum 41. eadem stellae Equinoctio postero-
res gradibus 5. & minutis 40. Albategni
post Ptolemaem annis 741. eadem stellae Equi-
noctio tertio posteriores esse gradibus 18. &
minutis 2. Alphonsi anno 1196. Albategni
381. eadem stellae post Equinoctium esse gra-
dibus 21. & 48. minutis. Veneris anno post
Alphonsum 161. eadem stellae Equinoctio po-
steriores esse deprehendit gradibus 28. & 54.
minutis. Hoc statum id est anno 1590. posteri-
ores sunt gradibus 28. & 25. minutis. Qui mo-
tus stellarum h. semper ea celeritate conue-
rentur annis 3500. stellae fixae per orbem gra-
dus 71. & 42. minuta 32. decimi orbis: cum ta-
men eorum velus fortis ab Ortus ad Austrum
inde ad Occasum eodem tempore amoveret
scilicet 3500. gradus tantum 7. & 49. minuta
stellae hae decurrunt. Ex quibus perspicitur
deseri agitationes diversas tandem orbibus
conuenire: quoniam motus planetarum 7. sunt
inter se differentes, praeter motus triplices 9. 7.
ac 10. orbis, qui planetis communes sunt.

Tb. Unde tanta varietas Astrologorum incit
iplos desiderium ac planetarum conuersionem,
N u

ut alius planetam progredi, alius eundem sem-
per retrogradum eundem motum habere por-
tet. At si in omnia in ceteris planetis, quoniam
propter distantiam difficultum est, sed ut in ipso
deus Sole communiter. Nam Hippias hoc so-
lum per Arabum & minus quarta parte diei con-
fuit alius. Sicut Ptolemaeus quartam parte
diei, & minus de hinc. Alibi quatuor partes de-
ficiens & quarta diei definit. Tertiis
minutis quarta diei deesse videtur. Profecto
Hipparchus Melissodorus vetustissime scripti est
qui hunc motum de Sole observaverunt, et Pto-
lemaeus ad Almagesti tabulam semper adnota-
vit. Idem quoque scriptum est quod perinde ha-
bit fuit, sicuti Syngonius, et ceteri scriptores
Ceteros motus de hinc. Theon, Ptolemaeus, Helio-
dorus, Menelaus, et ceteri de hinc ac signis pa-
ribus & Sole distantes per hunc. Ptolemaeus
paribus 28. Ptolemaeus Almagesti paribus 28.
Mercurius & Sole distans, Augustinus. Per-
petuus Mercurius & Mercurio sibi ipse & So-
li quoque oppositus sicuti, et ceteri paribus,
& et in oppositis Mercurii. Ut per
ad Solem & ad scriptum de ceteris indicant. Illi-
cuius est motus per hunc per hunc in hunc
Venit & Sole longius, quatuor paribus 48.
Mercurium 28. distans.

Idem. Unde hunc motum eundem, ut quoniam
modo emulatur per hunc. In causa sua diffi-
cili collatione varietatum observatio, &
eundem eundem qui sicut est hunc. Hunc hunc
hunc, et ceteris hunc, hunc de ceteris
motum aquarum, hunc de hunc et ceteris per
hunc.

* 164. 28.
28. 28.
28. 28.

istius instrumentorum fallaciam exerta ratio
 plerumque fefellit. Ob id enim Alexandri-
 ni Mathematici Meteoroscopiū ingens, & in
 locis aliquibusque parua construxerant, ut
 si derum cursum omnes diligentissime adnota-
 rentur; quod in his ciuitatibus, in quibus hae-
 ludia vigent, fieri oportet, nec vnum tantum,
 sed duo, triaue instrumenta fabricari. Nam cum
 Latitudo duobus quadrantibus tantae magni-
 tudinis ut de altissima turbe penderent Solis al-
 titudo maxima obseruaretur, eodem momen-
 to, comperta est vno quadrante paruum 64. al-
 tioro 41. minutis maior. Quod ex quadranti
 altitudinis fallacia sequi necesse fuit, sed vtrum-
 que esset certo quadrante iudicari oportebat:
 & quod grandiora, eo sunt certiora, si perpen-
 dicula lineis verticalibus eouolant, in quo se-
 pissimè peccatur. Radius autem astronomicus
 tantum ceteris certior est, exactissimus tantum
 dimissiones fieri oportet aut grandissimè etrabi-
 tur, potissimum in diuersis lunationibus &
 umbris terrestribus, in quibus si vel uno minuto
 peccatum sit, obseruatio tota subuertitur. Ar-
 gumento est quod diameter visibilis in auge
 solis 11. minuta, & 10. secunda complectitur, ut
 Albatregius obseruauit: in perigeo vero mi-
 nuta 33. & 40. secunda: si vel duobus minutis
 peccatum sit, tota recedat Solis altitudine
 peccatum necesse est, quae tamen annuo 44. ter-
 rae diametros & $\frac{1}{2}$ continet, id est millia 2,
 315 & 44. Postremo tabulae motuum emendatae
 oportet, ut admonet Ptolemeus: quia simili-

aut error temporis dimissionem gravissimam
comit.

Tb. Vires lecturæ in motuum circulatorum obser-
vatione Alphonsi et Ptolemaei. *At.* De
ter minum octavi octis parum inter se diffe-
rent: cum enim Ptolemaeus mille circulos
non ante Alphonsi notaretur, sit distantiam mo-
tum Solis, Veneris, et Mercurij ut longitudine
esse magnitudinis 59. 3. 17. 13. 12. 11. Alphonsi
in die circiter annos Ptolemaeus lecturæ eundem
motuum motum modicè corrigens nota-
vit 59. 3. 19. 17. 12. 11. 3. 6. Et vides motus motum
longitudinis horum trium planetarum quod
longitudinè sit semper similis, quia sic ut motus
habet 357. dies, hoc est communis 4. secundis 40.
tertius 49. vel et Alphonsi 50. minuta 8. 44.
Hæc autem distantia horarum 46. minutis
cum videret hoc est 4. diebus 7. 20. dies quin-
que integros, hæc horis 46. minutis, et 44.
secundis 44. 4. quæ perinde vultu æquum
vocatur: quibus annis Sol ad caput de iudicio
vnde prodiret recurret, una cum Veneris
et Mercurio, idemque præcipuum fuit Josephi
Scaligeri tabula ad id accuratissime scripta: in
quo Ptolemaeus lecturæ est eor Alphonsi
sed parva admodum differentia, ut est, dimidie
circiter minutum horæ vni.

Tb. Quis est error reliquorum planetarum?
At. Mercurij quidem motu longitudinis
in singulis diebus decem minutis 1. 16. 58. 40.
1. & orbem ab eo per annum videntur, ac diebus
321. horis 21. Iuppiter vero motu longi-
tudinis minus 4. 19. 16. 17. 7. 15. orbem con-
fi-

et 20. diebus 17. horis 17. Saturnus in-
duta 1. 41. 45. 18. 40. orbem vero pertransit 20.
29. diebus 18. horis circiter septem. Sed illud
est motus secundarius et non citraque Eclipticam.

Tō. Quid appellas latitudinem planetarum?
M. Distantiam eorum à semita ecliptica, à qua
Saturnus quidem recedit vtriusque Septentrionis
gradibus 2. ac 1. minutis: vtriusque Meridiei
gradibus 1. & 1. minutis. Iuppiter à quo decli-
nat ad Septentriones & Austrum. Sed Mars
ad Septentriones ab Ecliptica declinat gradibus
4. minuta 11. ad Meridiem gradibus 7. minuta 30.

Tō. Quis est Lunæ motus? **M.** Multiplex ac
varius. Nam motus logarithmicus per diem in sin-
gulis diebus est graduum 13. 10. 14. 13. 33. 30. 10. 11.
Ptolemaeus obiter ait: qui minimum differet
ab Alphionso: is enim motus diurnus Lunæ tri-
buit gradus 13. 10. 15. 1. 35. 11. 4. 33. quo fit ut ex-
item percurrat diebus 17. horis 14. 13. 14. sed à
Sole complexu ad eundem rediens pauligrit
dies 19. horis 11. 44. qui vulgò * motus appel-
latur. In eo motu differet maximè à ceteris
planetis, præter Solem, quod in aliis omnibus Luna
à terra quo tardissime mouetur, 11. gradibus &
8. minutis consistit in pertransitu 14. 16. declina-
tione vero maxima ab Ecliptica est gradibus 5.

* Est motus
maximus qui
apparetur
in Luna
pertransitu
per Zodiacum
in 17. diebus

Tō. Cui Eclipses dicuntur? **M.** Quod in ea
tantum sunt eclipses Solis ac Lunæ, ubi hæc
in umbra terre incidit, aut Solis à Luna
livant illas populi sui corporis obiectum eripit
quod ante Plurimis ætatem asserere iuxta
fuisse apud Græcos, qui Astrologos μαντι-
αρχὴν vocabant, & antedum capiti dante

1. Capiti dante
manente

*Quædam
causæ*

*Quædam
causæ*

cūllocutā^r cūq^{ue} minū^s quā^m hodi^{ci} cūllocutā^r le^{et} deliquit fieri p^{ro}phetā^{le} ita dē^o n^{on} p^{ro}p^{ri}etē^m sacrificiū placabāt Solē^m & Lunā^m quā^m octidū^m Romāⁿ ē^t sonu^s ac strepitu hū^um se^u ieiunio p^{ro}stabant. Quā^m religione solus vne^{re} ac cū^m intellexisset Christophorus Columbus, p^{ro}u^{er}illos sibi conciliare posset, demū^{str}avit Lū^{na} sibi amicā^m p^{ro}ci^s pōst diebus lumine dē^o fertam ē^{re}, quō^d iura hospitū^m violarent; itaque Lū^{na} deficiente Columbum, mulieribus cū^m unilant. Quinetiam Alexand^{ri} & Aphrodisien^{si} p^{ro}ble. 46. Scribit p^{ro}teritū^m Solē^m & Lunā^m ē^{re} dē^o n^{on} solum affē^{re} p^{ro}teritū^m, ac p^{ro}teritū^m faribus ardē^{re} ac fontibus lucē^m rādū^m. Quā^m superstitio apud Græcos exaruit, cum vī^u diuturnū^m p^{ro}ceptū^m ē^{re}, nunquam fieri deliquit nisi in cornu vel organū^m hū^um, quā^m tū^m maxima sit, cū^m Solis in capite, Lunā^m in p^{ro}terito, & in ipso capite vel cauda draconis; minor quā^m longū^m ab v^{er}oque & p^{ro}terito abest.

Tō^m Cū^m erratica stellæ, vel Planete dicuntur, cū^m tanta sit motuum celestium certitudo, ut Eclipses etiam in multis sæcula & planetarum circuitus quā^mq^{ue} futuri sint denotari videantur. At Fallunt qui putant Errones vocari, quō^d ab Ecliptica declinant, quia Sol inter Planetas non censetur, verius ab antiquis sic appellatos, quō^d extra orbem nū^um, qui stellas errantes continet, vagantur; ceteras fixas quō^d immotas esse arbitrantur, nec alio quā^m capite motu circumgiri nulla tamen in celestibus corporibus tū^motas, aut formā^m, vel

na, bella erubescunt, nec vanitas in eis, contraque
certior ordo, veritas, constantia.

T^o. An igitur in tanta motuum varietate,
post Lunam, cum Mercurij, vnde orbes satelles
M. Si varietas agnitionum similis sit, nec orbes
esse oportet quæ notissimæ rationes sunt vi-
cissim nihil præteritis opus esse videtur.

T^o. Exempla res eget, ut planius intelligatur
M. Tres orbes Soli tribuantur, cum vias in-
sciat, quæ deferentium motus sunt octavi &
noni orbes non Solis ipsius, alioquin oportuit
quantum orbem aduogeret, propter minutis-
simam, quæ ab octavo decimo Soli communica-
tur. Similiter ergo Deferentibus, orbe Ecen-
trici Soli nihil opus est, cum nihil aliud sit,
quam linea circularis à centro Eccentri du-
cta, & à Sole in orbe proprio descripta: nihil
enim verius à Ptolemaeo dici potuit, quam pla-
netarum omnium motiones lineis describere
Eccentricis.

T^o. Id facilius in Sole admittetur, cum
motus simplicissimus est cum ceteris planetis
computatis: ceteris enim octo sequitur, &
Epicyclorū M. Si hi vos admittat, qui in cæ-
lis negat?

T^o. Quoniam orbis Deferens caput à can-
dam draconis alius esse videtur ab orbis dupli-
ci angem lunarem deferente: hic enim in lin-
gulis habet gradus 11. & 12. minuta conficit: ille
4. tantum minuta, & uterque iuxta suc-
cessionem signorum: Eccentri vero secun-
dum successionem signorum excurrit in singu-
los dies motu medio gradus 13. & fere 11. mi-
nuta.

autem ab eadem planeta viciniorum tamen fide,

et Noone deus fuit pluvie in suis Epicyclis. Ita eadem putaret Aegypti de Gea-
ci, sed ea acane Hebraeorum perspicue in-
ligunt caelos, & sidera esse animalia, & vi-
vere, ac per seipsa moveri, ut superna viderentur.
Quare eorum videri non debet, si val-

1. Reg. 2.
* 17.

huius planeta orbiculari non moveatur, sed
omnes euali figura, quae perissimam in Mer-
curij conversione spectatur. Inde fit, ut eorum
orbis Solis sit in parte Leonis, Martis vero cē-
trum in orbe Mercurij, aliorum iudō in superio-
ribus orbibus. Atque appropinquat et eorum
et orbiculares, quos oportet super eorum pro-
prie rationabili & orbium eulari motu circum-
ducere, tamen conclusiones eorum maxima
sui parte equaliter fuit circa mundi centrum: &
demonstratione Geometrica perspicuum fit
enimvero circulum super deo eorum equaliter
moveri non posse, quia semper angulorum
qui sunt ad eorum capacitatem capientes ar-
cant in hunc quam in illa circulo comprehendit.

1. Philomet
15. 1. 1. 1. 1.
Euclid. lib. 1.
prop. 2. 1. 1.

Tō. Quid igitur veteres impulit, et eorum
orbium, Deferentiarum, Epicyclorum, Concen-
tricarum, Eccentricorum multitudinem imbre-
rent. Id postulabat & res & difficultas, & ratio
docenda; nec aliter tot ac tam variis, atque
differētes minus percipi potuissent, nisi sumo-
sus flexus ac reflexus variis lineis ac circulis
deontarent, ac profecto magnam illis gra-
tiam debemus, quod duobus elicitur annis
millibus & octo laboro motuum celestium
accuratam disciplinam, quantum quidem fieri

potest, penetrabiliorum ac ymbrosiorum corporum
nulla illa tamē orbis pluralitas nullum pla-
netarum per naves non magis existit (ex quibus
decem urbibus) quā sphaerae ficti circuli, huius-
modi, impia, meridiana & coelestis, ut Mo-
bilia, Manus, Ammonius, in Proculus tradit.

Th. Cur non? M. Quia spectaret eundem
Lunae orbem in quatuor urbibus respici dū,
ut 4. vasa coelestium vasibus comprehensio,
ad duos Descentes augem lunarem ab Ortū
ad Occasum ferri: Eccentricum medium quo-
modo motu tenet ab Occaso ad Ortum, & in
Eccentrico Epicyclum, quod gladius esse
necesse est, ab ipso Eccentrico respici legere-
num, alio inque alio motu ferri, quā Eccen-
tricum, quae serio philosophantibus ab omni
videtur: nec tamen ab his qui Epicyclos su-
stulerunt perspecta.

Th. An ignis salis decumbit planities disce-
ssi, retrogradi, stationarii, magis, parvi, cele-
res, tardii? M. Heliodorus¹ hanc objectionem
dissolvere videtur his verbis, Quamquam, in-
quit, placeat moveri dicatur in aequaliter se ter-
ra capere in celestibus nihil est inaequale, nihil in-
ordinatum: sed omnia aequaliter, celere tamen in-
dicio fieri cōsueverunt, ut magis celeribus, magis se
tardius, mox magis stare videtur. Sed vera ratio
quā non subicit Heliodorus, tarditas se
celerans est, cum vel ad terras, proximè accē-
dunt grandiores & velociiores: cum verò lon-
gū discedunt tardiores ac tardiores cōferunt,
ut non solum Geometrica, sed etiam optica
demonstratione², cuiusque perspicuum est. Fac-
it

¹ In Commento
ad Ptolemaeum
lib. 1. c. 1.

² Mobilium
aeque veloci-
ter motu
tarditas, quod
longius di-
stat, tardius
ferri videtur
et tardius
in oculis
decurrit
et.

etiam motus celeret concursus orbis & pla-
netæ, cùm scilicet orbis & planeta secundum
signorum excessum feruntur: tardus est
motus cùm planeta contrario motu orbis fer-
tur. Et cùm planeta ad Solem propius acce-
dunt in apsidem, celerius & citius cœbuntur,
ut Solem principem honestius respiciant, dis-
cedente Sole abeuntibus comitantur, & cùm
longissime abest, quantum fieri potest, ad eum
accedunt, & quasi stantes inveniunt, ut eius
lucē fruantur.

16. Cur Marti, ac Venæ tantæ magnitudi-
ni Epicuri tribuuntur? M. Quia longissimè
omnium ab Ecliptica discedunt, ac Zodiaci
latitudinem egrediuntur, quam necesse est ad
11. gradus protrahere, cœtrâ quàm veteres,
qui 12. gradibus circumscripserunt: interdum
enim Venus 7. gradus, ac 20. minuta ab Ecly-
ptica discedit Septentrionem versus, ut anno
2107. nem anno 1119. discessit ab Ecliptica 7.
gradus, ac 24. minuta ad Septentriones, Mars
verò gradum 8. & 59. minuta versus Austrum,
quam in plagam ferè semper inclinât.

16. Cur ita? M. An ut Venæ populos ad A-
quilam & libidine abhorrentes, Mars Au-
strales à bellis alienos aliquantum excusent
an quia Mercurius ferè semper ad Austrum
versus, Venæ ad Septentriones esse oportet
ut uterque Soli suæ principem hinc
inde disparent nam propius videri corpo-
rum propago & pulchritudo ad Aquilo-
nem, vis item ingenii maior est ad Au-
strum, ut alibi² dixerimus.

¹ Iovialis
appellatur
dum hinc
nam cœ-
tam.
V. 4. de Ter-
rest. 8. ab.
de Jovialis
Iovialis.

Th. Cat

Th. Cur Venerem & Mercurium Soli satellites appellat *Al.* Quia primum quæcumque sequuntur aut antecedunt, ex eodem motu medio ferantur quoniam sol præterea quoniam cum Mercurio à Sole discedit longius quatuor gradus 19. Venus 48. Capricornus vero utrumque circa Solem, quoniam immobilis fecit, conueniunt putant.

Th. Cur Venus nunc Vesperas, mox Lucifer appellatur? *Al.* Quia Solem antea alteri antecedit & sequitur.

Th. Cur Veteres Democritum, Anaximandrum, Xenocratem, Eudæum, Plato, Aristoteles, Galippus, Thales Milesius, ac Thyon ipse, Ptolemaei doctissimi interpretes, Solem in medio inter medio Lunæ primum locum dedit? *Al.* Quia Luna sola æquidistant hominibus existimant Venus ac Mercurius, quoniam propius supra Solem esse indicantur: quoniam Plato Mercurium Marti præcedere collat: sed Ptolemaei utrumque Soli vicinale aliquando argumentis probat, tametsi Alperici non tantis probabilibus eadem coartant eam.

Th. Quibusnam? *Al.* Primum quod à stella fixa oculos breviori temporis spatio decurrat, ut Luna orbem suum in diebus 27. atque 12. horis conueniat: Mercurius decurrit ac Venus post Lunam velut in uisu capiuntur, maxime tamen Mercurius Lunæ proximus, qui sæpe tres gradus & rursus 6. singulis diebus excurret ac cum uterque planeta planetarum temporis in regressu, ascendunt, lapsa, declinatione, statione transierint, prout

mentibus ad hoc abfolvent, quibus anfra-
bus & convolutionibus Sol non implicatur. At-
que ut eo Aristotelis decretum libefactum
& conuulsum fuit: quo quidem bellas quod
longius à fupremo celo abfuerint, eo tardius
eodē percurrere affuerint: nō illa ratione ut per-
teret Solem, Venerē, & Mercurium eodē utrie
circumferri, cum eodem anni circulo cir-
cumuoluuntur, omnes tamen planetas aequa-
bili circuli progredi verum tā: sed ex opor-
tione demonstrationibus quo mobile longius abest
eo tardius ferti videtur, aliam etiam alie
declinationes caufam retineant. Aliud etiam
argumentum est, quod interuallum inter Lu-
næ apudem & terræ centrum expt. diametros
terrestres fuit inter Lunam & Solem diame-
tros terrestres pō. ut rectos esse demonstra-
uit Ptolemaeus^a ex eclipteorum obferuatione:
quod quidem immense fpatium planē vacuum
ellen, nifi Veneris & Mercurij cohes interce-
derent, cum inter proximam Martis ac Solis
distantiam diametri terrestres tantum fuit 7 p.
que distantia ferē septies minor est quā illa
que quidem inaequalitas coarguit hypotheseos
difficultatem. Ascendit illud quod qui acutif-
simē Solis ac Veneris copulam per centrum
animaduertentem, maculam in Sole se depre-
hendēte tradunt^b: quod tamen verum fit nec-
ne affirmare non aulim, quoniam rarissima est
Solis ac Veneris coniugatio per centrum, nec
linea summa difficultate perfici potest. Quae
tamen argumenta si deciderent, falfitas arca-
num, id est, mundi archetypus, satis declarat.

Tē. Quo

^a Lib. 1. de
motu, p. 101.
p. 102.

^b p. 11. T. 1. de
Arabo quodā
id est quodā
p. 11. de
Arabo
p. 11.

T^o. Quoniam nundum est, Quia tandem hunc
 Septuaginta et octo constare videtur septem or-
 motum ab eodem signis habentibus. Quod
 diuinitas hanc etiam excelsionem admodum ad
 Decalogum de se ipsum monuit et ceteris etiam an-
 tiquissimis figuris manifestum est. Quia enim
 significatur Salem iuxta Planetas melius habere
 se stationem, quam precipitem esse. Iuxta aut
 velut eam in medio throni, & ab eis lucem
 penitus pendere.

T^h. Si Venus in corpora Solis per centrum
 id est, in ipsa Ecliptica sine ulla benedictione habe-
 re quendam de macula Solem inspicit, requiritur Ve-
 nerem ab ipsa solo lumen accipere et quid si ita
 est, cui non benevisum apparet ut Luna, cum à
 Sole discedat hoc enim argumentum maxime
 esset Venerem Soli subesse. Ad. An quia Ve-
 nerem propinquitas efficit quò minus à Sole de-
 feratur? an quia figura benevisum in Venerem so-
 git aspectum? Luna vero quæ à Sole distelli-
 tur trepidatibus diametris eorum obscuram sui
 partem à Sole acrius facile nitentur, de ceteris
 nihil affirmare auiam, sedne ab hoc luceant
 aliena.

T^o. Cuius igitur Venerem, Martemque Venerem
 Marti subiacerunt; & Abraham ipse Aben El-
 ra^a Decalogi mandata planetarum ordini, quò
 Græci tradiderunt, respondere tradit: cum enim
 tria prima mandata tribus nihilum superueni-
 lium tribueret, quartum de Sabbatho seu quie-
 te diei Saturni Saturno, quintum de cultu
 parentum Iovi, qui Saturnum patrem celebra-
 uisse, ac de regno dicitur deturbasse: sextum
 man-

etiam de capite
 deologi.

mundum, *N*e occidat Marti occasio septimæ,
*N*on excedat, adhaere Veneri octavum,
*N*on faciat furor, Mercurio furi, quem mer-
 catorum pro Deo colentes: sequem, *N*on duce
 falsum iussumus, Soli sive Apollini, quem
 Græci veræ divinationis & miraculorum prin-
 cipem fecerunt decimum, *N*on exsuperet Lu-
 na, cui, ut videtur viam in mundo elementari ve-
 teres dederunt quam in animarum velociora
 quo libidinis & cupiditatis focias versantur.
 At, Arguit illud quidem magis quàm verè ian-
 tiquissimus enim ordo planetarum signifi-
 cat et horis planetis 24. qui ex quo ubi-
 mus ordine collocari docemur, ut postea ex-
 plicabimus.

*T*h, Cur Luna post conjunctionem inter-
 dum eodem die, interdum quatuor post die rã-
 tum apparet. *A*t, Tres causas simul concurren-
 tes efficiant ut ea ipso die quæ à Solis coniu-
 discessit, populari ad Septentrionem posita cõ-
 spicua sit, modò facta in signo Septentrionali,
 id est, citra Æquatorum, & in latitudine Sep-
 tentrionali, ad eam, citra Eclipticam, & in inferio-
 re parte Epicycli, ubi celerius mouetur. Quod
 si una ex his causis defuerit, secundo die specta-
 tur: si duæ, tertio die: si tres, quarto die, quam
 Græci *phos* appellant.

*T*h, Cur Luna perinde non vrit ut Sol. *A*t,
 Illa quidem quæ vritur nostro propior est, cõ-
 magis celestis, & quidem cum lixime qua re-
 giones Aquilonis directibus, & rãtis acutiori-
 bus collinuat, frigora moderatur, modicè ta-
 men, quia lucei alieno splendore.

*T*h, Cur

T. A. Cur igitur innumerabiles stelle quæ in
celesæ octavo hærent, ac multæ magnæ popullæ
verticales de cunctis terra grandilocum velle
periore ut *Sol. A.* Tum quia inflexus distanti
stellarum à terris vix minuit, non quia longe
liora, non sua luceant.

Th. Num Soli calorem, ut quidam velle po-
tuit *A.* Non placet Aristoteli quæquam in cæ-
lestibusve corporibus calidum, frigidum,
siccum, humidum inesse, sed à motu celestem
derivabitur, idemque eo prægellus est, ut
cælestibus corporibus qui quædam acciderent ne-
garet quod celestium corporum naturam esse
nam esse persuaderet, quæ quidem ratione
locum, figuram, quantitatem, numerum, motum,
accidentia esse negant in rationibus necessariis
convincitur hæc accidentia impossibile esse, cæ-
tera quoque, calidum, frigidum, cælestibus cor-
poribus accideret posse qui dubium non est, ut
pugnans ac facilius loquamur. Solem califa-
cere & huc non tantum copularet, sed fun-
damentaliter, nec tantum efficiens, ac potestatem, sed
etiam actu ipso calidum esse. Quamquam Ara-
bam schola impudens Aristotelis opinio-
nem etiam quædam Albumazar Babyloni
scribit Solē insito sibi calore calefacere: Hæc
verò Narbonensis nihil corpora cælestia infe-
rideibus præter calorem largiri putavit. Ac si-
quidem Hebræus arcanorum naturæ principes
consultamus, qui rebus nomina seu causas, na-
tura indiderunt, Solem ob id, *שֶׁלֶחַ* vocant,
quod calidus sit.

Th. Ego didiceram in scholis calorem à ce-
lestium

lostrum corporum motu, non ab inima corporum
 natura citius? At ita quidem in ipsis corporibus
 quæ mouentur, si ligna lignis, lapides lapsis
 et hoc uicibus, calorem & ignem concipiunt
 à soliditate ipsa & corporum uoculione &
 collisione: sed nemo tam ualis est, ut puer ea
 quæ mouentur à Sole magis calefiat, quam
 quæ sunt quæta: & propterea Medici uerant in
 Sole acquiescere, sed potius huc illuc moueri.
 Sol uero cum nullo corpore concutitur: con-
 sitendum est igitur in Sole calorem inesse, ut
 eleganter M. Tullius Solem ignem^a appella-
 uit, & Io. Picus Mirandolæ princeps^b, calorem
 in cælis inalle constanter adestur.

^a Ut et Aristoteles
 dicitur,
 b. 2. 1. 4. 1. 1. 1.
 c. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
 d. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

Rō. Si Sol calidus esset, proxima quæque per
 calefaceret: ac esset ardentissima mediæ re-
 gionis aeris ingenti frigore rigens. At, Idem
 quoque iudicium de ignibus fieri potest: qui-
 bus solida corpora longius posita magis inci-
 lescunt, quam à cignibus propior. propterea
 quod aeris tenuitas calorem retinere ac uari
 non potest: ob id etiam cænes facilius coquuntur
 obiectu solidi corporis, quod calorem reti-
 nere & retinere possit & quomodocumque Sol
 non lucet per aerem nisi solidi corporis obie-
 cto, ut superius demonstratum à nobis est: ita
 quoque Sol nunquam calefaceret, nisi soli-
 dioris corporis oppositione: ac utrumque igni-
 bus accidit & quare si Solem ideo calidum esse
 negamus, quoniam solida quæ longius absunt
 magis calefaciunt, quam quæ sunt proxima, eadem
 ratione ignibus calorem decile consuetudinem
 esse: falsa consequens, ergo antecedens. At

regio illa quæ frigoribus riget, induritur, sparsa
à Sole abest, & à terra longius remouetur, quam
ut à radiorum fulgore caleat, & tellurem calidam
ut planius sit Solem actum calidum esse, si
dicat recta opposita, imò lunissima habet, quæ
calorem accendit, non Solis continuæ actum
etiam momento fieri, id posset, ut qui sit in
bra proximo Solis radio non vergeat: qui ve-
rò Soli sese obicit ardentissimè vitatur, ut ex-
perientia ipsa facile intelligi potest.

Tò, Si Sol actus calidus esset, & rectis & obli-
quis radiis calefaceret: ut non nisi reflexione,
aut fractione radiorum, ac potissimum reflexio-
rum calor excitaret. M. Superius diximus ean-
dem Solis & ignis rationem esse, cur plus mi-
nusve calefaciant: nam si posuimus speculum
concauum æneum, aut vitreum bithynicum igni-
bus opponat, plus caloris sentiet in conuexa ac
cavitatis ignis esset quærens esse corpus solare,
perinde vitæ ex radiorum speculati reflexio-
ne, ut Sol nam Archimedis demonstratio vtro-
que vim habet.

Th. Cum tantus sit ardor Solis, ut incedum
segetes, ac domos, vrbesque comburamus le-
gamus*, etiam in Scythia ipsa, dum veris est
Solem quiescere, terrâ verò moueri. M. Hæc
fuit antiqua Philolai, Timæi, Ephoræ, Seleu-
ci, Aristarchi Sami, Archimedis, Eudoxi opi-
nio, quam ætate nostra Copernicæ renouauit,
sed sua leuitate facile refutari potest, tamen
nullus sermo id fecerit.

Th. Quibus igitur argumentis æstuntur qui
statam moueri, Solem verò quiescere arbit-
rantur?

* Certe non in
his, et in
re.

unt. *M.* Quod mentis habuit caput excole-
 ra incredibile orbium celestium rapiditas,
 ac potissimum orbis stellarum, quem oportet de-
 cies majorem esse orbe octavo, qui tamen his-
 ris 14. constitit millia 4556184. terra vero
 quasi punctus ad vniuersitatem esse vilem.
 Hoc argumentum præcipuum est: præterea
 nullis omnino Epleycon egredimur ad plaeta-
 rum rationes deocanitas, & quæ de trepidā-
 te orbis stellarum motu tradita sunt euanescunt.
 item nihil urbe toto ac decimus opus esset.
 Vnum est quod illi omiserunt, quo tamen no-
 lam efficiens mihi videretur, scilicet, quædam
 motu præstabilitatem esse: celestia & diuina
 naturam habere constantem, elementaria mo-
 tum, & turbationem, & inquietam. id propterea
 probabilius videri possit, ut hæc potius quam
 illa moueretur: sed tamen Eudoxi opinionem
 graues, Copernici grauius abhorrentes con-
 sequuntur.

Tib. Quartum M. Eudoxus nihil de motu
 utrabante suspicari. *Id.* & propterea eius opi-
 nio minus erroris habere videbatur: sed Co-
 pernicus terram triplici motu cieri posuit, ut
 suam hypotheseu tueretur, scilicet motu diu-
 no, deinde annuo, & motu trepidante, quibus si
 adiungamus motum præstatum ad ceterum,
 quatuor motiones naturales vni & eisdem cor-
 pori tribuimus, quo dæto omnia Physicorum
 fundamenta tueri necesse est: omnes enim in
 eo conspirant vnius corporis naturalis vocem
 esse proprium motum, ceteros violentos aut
 voluntarios dici: cum igitur quatuor motio-

nibus terra agitari pueri, vnam tantum ter-
 ra propriam esse necesse est, ceteris vniuersis
 conserui: nihil autem quod sit violentum in
 natura duraturum esse potest. Nam terra non
 mouetur aquarum, multo minus aeris & ignis
 motu, quemadmodum ceteris agnari diui-
 datur celotum circumscriptionem circummo-
 latione. Præterea non possunt Copernici ce-
 los omnes immobiles esse, sed quosdam mo-
 biles, scilicet Lunam, Mercurium, Venerem,
 Martem, Iovem, Saturnum, Ceteram vni-
 terram vtrò gravitate sua ac probitate ter-
 ram ac solidam, sursum deorsum, circa suum
 centrum, & circa Solem simul ac probare mo-
 tu captari nemo sinis aut leuissimæ Physicæ
 disciplinis imbuiti vtiquam existimabit, cum
 leuissima terre concussione vrbes, arces, oppi-
 da, montes subiti videamur proscindere vtrū-
 que quidam Aviliens, cum in curia coram Al-
 berto Prusiae Duce, Copernici opinionem astro-
 logos aliqui tenerent, conuersi ad Salerni vo-
 casitum, Cæsar inquit, *de legem & scandamur*. Nam
 si terra moueretur nec ligna cælo moto sur-
 sum emissa, nec lapsi è sublimi curre demissæ
 ad perpendicularum caderet, sed prostrati ante-
 trosum. Hoc etiam argumēto Proleptæ Eu-
 doium refellit. Quod si Hebræorum arcani
 & adyta sacra scrutemur, erit vnde demonstra-
 tiones superiores facili confirmari possint nam
 cum Sapientia * Magister Soles ab Orientali
 plaga ad Occidentem rapidissimo cursu fecerit de-
 xisset, subiicit illud, *terra tunc stat æternam*. Po-
 tuerit res omnes quæ congruentes nature locis

locos

* *Erud. super*
Gen. 1. 1. 1. 1.
 19.

loco naturæ sunt, quiescunt: ut quidam Aristoteles¹ scribit. Cum igitur terra conuenientem naturæ suæ locum sortita sit, alio motu proprio circumagi non poterit.

Tb. Cetera quidem tibi assensio, sed Aristotelis decreta illud in peralogismo versari puto: quoniam cæli eadem ratione immobili-les esse oporteret, cum sint in loco suæ naturæ conuenienti. M. Argutè tu quidem, neque certe argumentum illud necessarium mihi videretur: quod cum Aristoteles confiteretur, omnes quidem cæli partes loco moveri, cælum tamen totum non item, valde absurdum est: aut enim cælum totum quiescit, aut totum mouetur: quod quiescat sensus ipse refellit, mouetur ergo: neque enim sequitur si res à loco non moueatur non moveri in loco. Præterea cum certissimæ demonstrationes habeamus de circubante motu, necesse est non modò cæli partes omnes, sed omnes orbis à loco secedere, ac lunam, diuersum, planetam, terrestrem agitari.

Tb. Nunculo istos orbis ab Angelis mouentur. M. Verum Academicorum opinio est, quam Peripatetici, Latini, Arabes, atque omnes omnino famulæ Philosophorū mordicus totum non dubitarunt. Ista ratione tamen motus non esset proprius cuiusque orbis sed accidentalis. Ac tamen Alexander² Aphrodisiensis & Arabes vtriusque orbis duplicem intelligentiam tribuunt, quorum sententiam confirmat Pico Mirandulæ princeps, Hebrei tamen acutius ac verius philosophantur, orbis cuique cælesti, ut animali, animam esse infusam, à qua

ita motus.

in philosophia
lib.

* Ubi, qu
rui.

perinde rationem, ut homines & animas, sed
vires ad motus Angelorum. / In hac illi oper
re et arena Brechtelo in Metana. / Et cum
vires et celestes ab eo spiritum, qui in ipso in
est, inveni scribitur, sed tunc ex abitu ac con
hinc et amicitiam sibi finitimum.

¶ Ego et cetera illa nondum avingo, sed me
scrupulus angit, cum orbis celestes tunc ac ten
te complundis ac profunditatis, quanta sunt il
la humana. Ipse ab orbe Lune ad urbem a
dangum, quae partem Aulicae de Hispania dicitur
tunc, partem etiam de Prolema de manducatio
tunc sunt compages et cetera, qui hinc potest, ut Hel
licum aspectum nobis cum referant, ut visua
les radios de observationes monum. / Et
tunc, cum huiusmodi nubes, fons, vapor, et cetera
frangit, ac sepius observationes evocat. / At,
Corpora quidem elementaria et cetera de observa
re visum sepe dicitur. / Et ipse etiam et cetera
est, ut rectissima et cetera secula et cetera, de
coquebus ab hinc et cetera cum apparet, sed
et cetera et cetera et cetera solent et cetera et cetera
et cetera, ut visum nihil officiat, tamen corpora et cetera
syderum densa & compacta superantem et cetera
tant aspectum, quod in oculis occurrunt.
Experientia vero tot seculorum dicitur et cetera
tunc & abentium syderum in partibus oc
tium certissima esse observationes, nisi quid
ab intrinseco et cetera vel radio laboris inrepre
rit, quod aliorum studio ac diligentia facile ca
lligant. / Ac tamen. / Velleo stellas in omni &
ocasi alias habere locum, sicut patet ab ea qui
habet in veritate, Gemma et cetera in radio et cetera
nomine

nomini syderum distantiam in qualibet altitudine obiectuata eisdem apparet docet.

Th. Mihi credibiliter videtur nullos esse ortus, præter octauum, in quo sydera quasi gemina fulgentes hinc illuc distincta sunt, ac hinc in æther collocata: planetas vero in spatia illis innumerabilibus per æra diuagari. *At* id præter naturam fieri non posse demonstratum est, ut vltima stella, vltimum corpus pluribus simul agitationibus distrahatur ex se. Planetas vero duobus circumbar, & quidem contrariis, simul ac inuicem circumferri videmus, scilicet ab Ortus ad Occidentem, ab Occasu ad Ortum, præter motum cuiusque singularem neminem sydera sua quæ videntur, & fortasse innumerabilia minora quæ fugiunt aspectum orbis vero contineri constare, cum omnia eodem tenore simul agantur hinc, deorsum, prorsum, & retrorsum.

Th. Cum sydera nobis apparent multo minora, lucerna vero in tenebris multo maiores quales sint. *At* Lucerna in tenebris terminatum aliquod æris interuallum illustrat: ac totum illud spatium in circuitu collustratum quasi lucerna ipsa procul spectantibus apparet: stellæ vero ac coelestia luminaria quia non sunt in ære penultima, sed in paucissimis colorum orbibus, vbi sic afficiuntur: & quoniam basis pyramidis, seu trianguli rerum aspectabilium eò minor sit quòd longius abest ab oculis, propterea sydera vultu minora videntur propter maximum illud interuallum.

Th. Quæ sunt aspectabiles stellæ? *At.* Veteres mille ac 25. imaginib. 48. decorant, quoniam

לפי
כפי
הבדל

etiam oculorum acies perspicillimum consue-
runt: cum enim Rabb. Maymon^a Aegyptum
hunc numero adiecit 70. quos Aegypti & Ara-
bei puriores caelo, praeter antiquum obli-
uiscunt.

T⁶. Etiamne constellantes? *Al.* Prima qui-
dem magnitudinis 11. secunda 46. tertia 108
quarta 480. quinta 211. sexta 121. nec tamen
tanto numero vlla est alteri et diametro oppo-
sita. Tauri quidem oculus coeli Scorpionis
eodem gradu et minorata longitudine
& latitudine oppositus est, sed etiam de radio
tam non est opposita.

T⁷. Quanta est stellarum magnitudo? *Al.*
Archimedes super solis nihil de altitudine de-
monstrare posse iudicabat sed qui sebestheni
oculosissime conquisierat, quantum fides sen-
sibus adhiberi possit, diametrum Aethera sex-
tae magnitudinis eam rationem habere tradunt
ad terrae diametrum quam 11. ad 3, quae cubice
multiplicata indicant eis Aethera terra maiorem
esse 18, $\frac{1}{3}$ quinta vero magnitudinis terra ma-
iores esse 16. I. quarta magnitudinis 54. 4. tertia
magnitudinis 72. 3. secunda paulominus 87.
prima magnitudinis stellarum quaeque terra
maiores esse 107. 4. Huius enim diameter ad
terrae diametrum eam habet rationem quam
19. ad 4. docta enim utraque diametro cubice,
diuisio maioris numeri per minorem, relin-
quit eam quam diametri rationem. Hic videtur
diametris terrae non semidiametris ad facilio-
rem computationem ^b.

T⁸. Qui fieri potest, ut tanta magnitudinis
stellae

^a Galen. 19.
et 187. et
188. et 189.
et 190. et 191.
et 192. et 193.
et 194. et 195.
et 196. et 197.
et 198. et 199.
et 200.

Nulla tam exigua appareant. *Ad.* Inimicus ab
orbis octauo ad terram distantia, quæ facit et
terre profunditas non magis quàm fornica,
quàm insensibile prædictum impediât sydenum
in ortu & occasu Martis & conuersionem.

Tb. Quanta esse docuit à centro terre ad or-
bem octauum distantia? *Ad.* Intervallum illud
docuit continere diametros terre 10040.4.

Tb. Quotus est terre diameter? *Ad.* Terre
diameter tribuimus partes 110. & unicuique
parti milliaria 61. quæ ducta in totum diame-
trum consuevit summam milliartorum 7440.
qui numerus multiplicatus per 10040.4. di-
stantia reddat à centro terre ad circumfere-
ntiam, summa collecta milliartorum à centro
terre ad orbem octauum est 74203180.

Tb. Qui sciri potuit, cum Astrologi tanto-
pete inter se dissideant de intervallo terre ad
orbem octauum? *Ad.* Iulius Firmicus intervallum
illud continere scribit 139100. milliaria: alij
118350848. Arabes tamen & Hispani cum Ger-
manis sedè conueniunt in ea quam superius
diximus distantia: media ratio est 9669:014.
differencia inter maximum & minimum inter-
vallum est 43987568. milliartorum.

Tb. An ex eo intervallo, quod superius abs-
te allatum est, colligi poterit ambitus orbis oc-
taui? *Ad.* Duplicatum intervallum efficit dia-
metrum orbis octauum triplicata diametro & se-
ptuaginta sex parte ex Archimedis doctrina efficit
ambitum circuli totius. Quæ ratione diameter
orbis octauum continet milliaria 149406140. tri-
plicatus hic numerus efficit summam 448219080.

et si addatur septima pars diametri, scilicet, 21445764. & erunt orbis octavi exagonum. Et quoniam chorda exagoni, 32. gradus circuli subtendit, addenda est distantia graduum 48. ut verus orbis sit miliariorum 469162847. 6. miliarium autem mille passibus, passum pedibus 5. geometricis pedum 12. pollicibus aut digitis 16. digitum huiusmodi granis 4. granum eisdem lineis adiunguntur: quæ omnia sensibus tantum, ut sit vix quidem sensibus tantum.

Tò. An igitur immensis ille octavi orbis ambitus huiusmodi 24. circumvolvatur? *At*. Quibus quinarum orbis decimi circuitus, quem decies maiorem esse geometricæ de circulis demonstrationes docent, si vel diameter triplo maior sit quam diameter orbis octavi, et necesse est, eodem spatio circumvolvatur: quod quæcumque sit et intelligi potest, quod si quis in singulos annos decem rectæ lineæ 7. millia locutorum nostrarum, quæ huiusmodi effectum miliariorum, non possit ad sidera fixa pervenire brevioris spatio quam 5. annorum millibus 335. ad quod tempus triplicandum est, ut ad circumferentiam coniectam orbis decimi perveniant, si decies diametrum orbis decimi triplo maiorem esse diametro orbis octavi, et postea ex aliorum orbium intervallis apparebit, quæ inter se sunt inæqualia, quia partim sesquialteram, partim duplam, partim triplam habent rationem: quod si diameter circuli *c. d.* dupla sit ad diametrum circuli *a. b.* circuli *e. d.* quadruplo maior erit circulo *a. b.* & quoniam circuli *e. f.* diameter triplo maior est diametro *a. b.* circulus *e. f.* octies



maior erit
circulo $a.b.$ ab
circuli $g.h.$ dia-
meter quadra-
plo maior est
diametro cir-
culi $a.b.$ erit i-
gitur sedecies
maior : quia
ternarius in se
multiplicatus
efficit 9. qua-

ternarius vero 16.

Th. Quantum Saturnus à terra distat $M.$
Cum propius abest à terris, id est, cum peti-
grum occupat, distare dicitur diametris 7189.
Cum vero altissime à terra subleuatur in ap-
sidibus, distat à centro terre diametris 10006. ex
quo colligitur Saturni eccentricum habere terre
diametris 1846. In quo tamē Saturnus attingit
nullas suas, quas superius distans à centro
mundi abesse terrestribus diametris 10040. &
Eius est quatuor terre diametris altius quàm
apud Saturnum.

Th. Quanta est Saturni magnitudo $M.$ Eius
diameter ad terre diametrum eam habet ra-
tionem quam 9. ad 2. si uocem cubicè dixeris,
exargunt 719. duo cubicè ducta efficiunt 3. di-
uide in uocem per minorem relinquantur 91.
quibus paribus Saturnus terra maior est.

Th. Quantum coheret Iuppiter à terris $M.$
Cum altissime distat à terrestribus diametris
7184. & 1. licet proximus est terris, abest 4426.
8c

¶ & ¶ terrestribus diametris ex quo intelligitur Iovialis orbis profunditas, sive Eccentrici Latitudo esse terrestriam diametrum 177. & 31. diametri partium ex Arabum & Hispanorum observatione.

Tb. Quanta est Iovis magnitudo? Ad. Eius diameter continere dicitur septem diametros 4. $\frac{1}{2}$, id est, ut 34. ad 7. quæ si orbi subiecta ducta efficiunt 343. & 52768. divisio maioris per minorem relinquit in quocunque 96. i quibus partibus Iuppiter terra grandior esse poterat.

Tb. Quanta est magnitudo Martis? Ad. Eius diameter Martis ad terræ diametrum esse dicitur, quæ 7. ad 6. quæ subiecta ducta efficiunt 343. & 116. divisio maioris per minorem relinquit in quocunque 14. quo Martis terræ magnitudinem excedit.

Quantum Martis à terris distat? Ad. Cum altissime subvehatur à terra centum distat distat terrestribus diametris 4414. $\frac{1}{2}$ cum verò proxime distat diametris 608. $\frac{1}{2}$ Ex quo elicitur eccentrici Martis latitudo seu profunditas orbis illius terrestrium diametrorum 1815. $\frac{1}{2}$.

Tb. Quantum distat Sol à terris? Ad. Cum proxime abest distat terræ diametris 360. i. cum verò altissime subvehitur, 604. $\frac{1}{2}$ ex quo intelligitur eccentricus Solis sine profunditate orbis illius esse diametrorum terrestrium 44. $\frac{1}{2}$ Itaque maxima distantia est Solis à terra miliariorum 4312144. minima verò 4014000. Copernicus maximam distantiam esse potu terrestriam diametrorum 177. 1. 18. &

& quàm Luna.

Th. Vbi nam est Solis apogaeum? *M.* In Cancro.

Th. Cur igitur aestate, quæ Sol altissimò distat à terris ardentius uratur quàm hyeme, quo tempore propior est terris, & quidem propior quàm aestate milliaribus 417 160? *M.* Quia aestate tunc solares sunt acutius hæc regiones, hyeme verò minus habent potestatis, propter obliquitatem angulorum.

Th. Quæ ratione deprehenditur Solis distantia maior à terra aestate quàm hyeme? *M.* Ex Solis visibili diametro, quæ in apside Eccentrici 30. minuta & 10. secunda capere: ac in perigæo apside opposito, eam propius abest à terra, continet minuta 41. & 40. secunda. Item umbra terre maior est 10. secundis, cum Sol altissimus à terra locum occupat, & umbram efficit maiorem.

Th. Cur Sol umbram terre facit maiorem quàm alius esset à centro mundi? *M.* Quoniam Sol multis partibus terra maior est: quoties autè luminare minus est ad umbram corpore, umbram eò maiorem efficit quò longius abest, quia facit umbræ conum acutiotem: ac quò propius accedit, plus amplectitur corporis terrestris, & conum reddit obtusiotem, ac propterea umbram breviorum: ita fit, ut Sol quò propius ad terram accedit, eò magis illustret, non modò intensius, id est, lucis copia, sed etiam extensius, id est, maiorem illustrat terræ partem. Quo fit etiam ut Luna quò propius accedit eà terræ ceterum Soli opposita in sectione Eclipticæ, eò magis ac densius obli-



obscurem, ut
figura planis
intelligatur,
qua Sol fit in
a. Luna vero
in k. diamet-
rum vobis
terrestri g.
hic f. g. ubi
obscurentur,
nubet enim
hic m. n. cum
est in l. & Lu-
nae diameter
magis apparet
quod propius
ad terram ac-
cedit. Ratio
vero diametri
vmbra terrae,
cum Sol est in
auge ad semi-
diametrum vi-
sualem Lunae,
ea est quae i.
ad c. ut obsci-

ureum sepius est. Hic etiam videre licet So-
lem cum est in b. terris propius locum plus
globi terrestri amplecti, quam cum est in a.
nam extremitas vmbrae d. est cum Sol est in b.
cum vero Sol in a. vmbra terrae porrigit us-
que ad e. & Luna in linea f. k. g. multo plus ob-
scurebitur, quam in linea m. l. n.

16. Cum igitur oculus quò propius ad glo-
bum accedit, eò minorem videt globi partem
& quò longius abest, maiorem *M*. Id quidem
verum est, tamen si nobis videtur minor
globi pars intueri, quò propius intuemur,
& minorem quò longius. Prioris quidem ra-
tio est quòd oculi pupilla minor est globo: co-
terà quàm in Sole, quò terra maior est: poste-
rioris ratio est, quòd quæ sub maiore angulo
spectantur, maiora videntur: quæ verò sub

minore, remota. Sit o-
culus *d*, quoniam *dd*, &
d, *n*, tangunt sphaeram,
visus cadet in *l*, & in *n*.
qui arcus dimidia sphae-
ra minor est: semper e-
nim ocul⁹ dimidia sphae-
ra minor^a intuetur: ac-
cedat oculus ad *r*, visus
cadet in puncta cōin-
gentia *e*, & *j*, ergo ex
loco *r*, cernitur pars



^a Visus est
propter. In-
clinat ip.

sphaeræ *e, j*, ex loco verò *d*, cernitur *n, l*, qui
propter duplo maior est *e, j*, videtur tamen alpi-
cientibus maior, quia angulus *r* maior est an-
gulo *d*, quæ verò sub maioribus angulis spec-
tatur, maiora videntur: necesse^b est: quæ sub ma-
ioribus, minora: inde fit, ut Luna cæteris sy-
deribus maior videatur, cum sit omnium mi-
nima, excepto Mercurio: Soli verò equalis
apparet, quò tamen infinitis fere partibus ma-
ior est.

^b Ex q. propo-
sitione propter
illud accid.

17. Quanta est Solis magnitudo *M*. Dime-
ter

ter Solis ad terræ diametrum quatuor habet partes
magis quam unam. quas numeri si cubici. sex-
sum ducatur, minor erit. (sic 8. minor
131. si minore maiorem divideris, 10 quatuor
relinquitur 168.) quibus partibus Sol maior
est terra, ut quidam Ptolemaei post antiquæ
veterum questionem, quantum quidem fieri
potuit, sensibus perspicuum fecit.

Th. Quantum est Veneris à terra interme-
dium? *M.* Maximum quidem intermedium (spe-
re dicitur diametrum 457.) minimum 44. differe-
ntia est diametrorum 473.

Th. Unde tanta utriusque altitudinis diffe-
rentia? *M.* Epicycli Veneris magnitudo, quæ
omniæ planetarum superat Epicyclos: ut qui-
dam Ptolemaei videntur, nisi quod in eo et ipse
subest, quoniam Ptolemaei Venerem à terra
distingit gradibus 60. eundem tamen semicir-
culi Epicycli facit gradum 90. quæ absurdita-
tem includunt: oportet enim Veneris con-
tingere superficies terrarum: nihil quidem vido-
tur esse proprium Epicyclo, ne quid de Ptole-
mæi viri doctissimi dignitate videatur detraxisse.

Th. Quanta est Veneris magnitudo? *M.* E-
adem ferè est ratio diametri Veneris ad terræ
diametrum quæ 3. ad 10. quæ cubici ductæ effi-
ciunt 27. & 1000. divisio maioris per minorem
relinquit in quotiente 37. quibus terra maior
est Venere.

Th. Quantum Mercurius à terra discedit?
M. Longissima discelsio est in æquæ dia-
metrorum terrestrium 53. minima vero 31. diffe-
rentia est 51.

Th. Quan

Tē. Conueniuntne Astronomi in hoc, quod
 intervallo à terra ad M. Arcturum Solis in peri-
 geu à terra distantia putat diametri terrestri esse
 55. et ceteros 171. Ptolemeus 130. Albateg-
 nus 174. qui remanentem 560. quod si in omni-
 bus minimis intervallo diametrum censeat,
 eruntque intervallo 107. Si in dicamus di-
 stance 170. restat quantitas tunc 24. Solis autem
 opacitatem perignu. Hicarchus distanciam iuxta
 diametri terrestriabus 43. Ptolemeus 48. ego
 49. esse iudico, cuius radius quantitas est 7. qui
 numerus in celestibus naturis magnus esse ha-
 bet. Numerum autem 176. quidemque, non
 modo intervallo Solis à terra comprehendit, sed
 etiam rectangulos triangulos, qui ex partibus
 perfectis continentur, ex numero concideri co-
 demus: cum rectangulo continetur orthogonum
 24. cuius totidem: octogonum 43. dodecago-
 num 560, quos octogonum 170, qui simul collati
 efficiunt 176. intervallo quoque à terra ad
 Lunam remanens quadratus octogonum dia-
 metrum, ut cetera quaque intervallo de-
 ducti arbitrori omnia Opifex numeris ter-
 restribus, pondetibus, ac mensuris sapientia in-
 credibili defrauisse videtur.

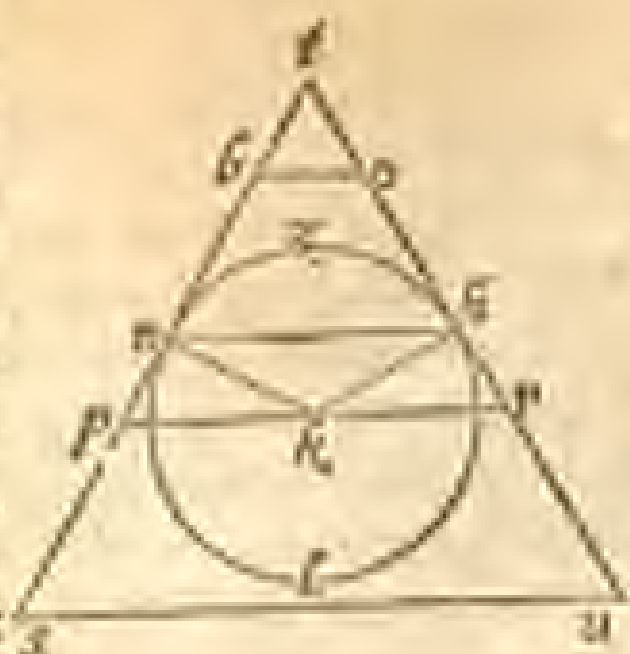
Tē. Si distantia Luna à terra maxima ad
 minimum dupla sit, cur non videbitur Luna
 duplo maior in perigeo quàm in apogeo. Hoc
 quidem est argumentum Copernici quo Pro-
 lemaum perstringit: sed paralogismus est. Ne-
 que enim si due sint æquales magnitudines,
 quarum altera certum, altera dubium possit
 à te distet, necesse est duplo maiorem videri
 arguē

magnitudinem quæ propius absit, quàm remota,
neque id vlla demonstratio optica,
vel geometrica confici potest: uno vero di-
ctis optice æquales magnitudines ab oculo
inequaliter distantes habere minorem cap-
turi angulorum, sub quibus cernuntur, quàm
distantiarum; ita quoque fieri potest, vt Pro-
leus distantia vera sit, nec tamen illa præter
in utroque intervallo plurimùm differant, Idem
quoque de reliquis planetis iudicandum: ve cùm
maximum Veneris à terra intervallum esse di-
catur 517 diametrorum minimùm 84, oportere
Venerẽ sexies maiorẽ videri in perigæo quàm
in apogæo: Martẽ septuplo maiorẽ in perigæo
quàm in apogæo: quia cùm martis à terra distan-
tia abest terrestribus diametris 4224, cõ mini-
mũ 608, ratio maioris ad minorem ex istis se-
ptuplũ. Nõ tamẽ ullus istellæ dimidiũ globum
qualiquã videre potest, nec veram diametrum.

Tò, Cur non M.

Quoniam ex opti-
cis demonstratio-
nibus² planum sit,
globi partem quæ
à nobis cernitur,
dimidioglobum, hoc
hemisphærio sem-
per esse minorem,
si oculorum inter-
vallum minus sit
diametro sphaeræ:

ut b. g. æt, si oculorũ intervallum b. g. quod
minus sit diametro p. k, r. lineæ i. b. & r. æ, ab



* Terebinthi
et solidi
agrum.

l'p ±

oculis $h.a.$ & $h.b.$ cadunt in $g.b.$ in $g.b.$ & $h.b.$ & $h.b.$ quo apparet utrum $h.b.$ sphaera dimidiata minus esse, ac lineam $h.b.$ dimidiata minus esse $p.r.$ quare quod diximus de diametris oculi, Lunae, Iouis, Veneris, aliorumque siderum non de vera diametro, sed de visibilius est intelligendum: quae autem ratio est pars ad partem, eade est totius ad totum. Contra verum si oculorum intervallum maius sit diametro sphaerae, pars sphaerae visibilis lineae comprehensa maior erit: pars intervallum oculorum sit $h.b.$ visus eadē in $g.b.$ & $h.b.$ in $h.b.$ lineae $h.b.$ minor est $p.r.$ ergo sphaerae pars $p.r.$ dimidio maior cernitur. Ac quia est acceptabilis stella cuius diameter tota sit maior partem intervallum oculorum intervallum, cum sint omnes stellas stelle verae grandiores modo exceptis: terrae vero diametrum non visibilem, sed est ipsa diameter verae cuius diameter quo sequitur acceptabilem magnitudinem ad terram esse esseque visibilem rerum ad terram: & ut est eius diameter ad verum, sic visibilis ad visibilem.

Th. Quae ratio est magnitudinis solis ad Lunam? *Al.* Eadem quae 94. ad 5. cum utroque numeru cobi. *Th.* scilicet scilicet, constat Solem Lunam minime esse parvum nisi 44. Hunc eulā ceterā diuisio maioris per minorem in quociente reliquit.

Th. Quae ratio haberi potuit terrae diameter? *Al.* Ex ambitu circulari terrae: sed cum dicto terram, intelligo globum ex aquis & terris compositum.

Th. Quae

Th. Quomodo circularis terra ambigua ha-
beri possit. **M.** Ex unius particula dimensio-
ne una cum dimensio-
ne Hyparchi & Ptole-
maei, & ceteris. **M.** Ma-
gistri mei scripsi ceteris
sentire, ut si elongaretur
quantum terra spatium
vni gradui celesti res-
ponderet, ea per-
petua non
tandem unius ambiguitas
circularis, sed etiam
rota
perficere, nec solam
superficem, ut
tandem
soliditas et ipsa
spherometra et
solidiorum ad
circularum demonstrationibus
perferretur.

Th. Quam igitur rationes inferunt, ut ter-
re partem cum soli parte comparant. **M.** In
patentibus campis, ubi planities nullis mon-
tibus, aut conuallibus obstatibus. **M.**
accesu pedum altitudinem ad trique recta pro-
gressi sunt, quod et elatius solis quo gradu muta-
retur, et altitudinem, seu quidam, ac directio-
nem, ut recta linea rem efficeret ceteris. **M.**
cuius unius fecisset, alij eadem alia
minime apprehenderunt. **Hyparchus** enim
operit vni gradui celesti millia 30, et de-
bet. **Eratosthenes** millia 57. **Ptolemaeus**
62. **Alfraganus** et **Tebitius** millia 36, et nu-
merus proportionalis inter maximum et mi-
nimum est milliarum 76, et **Hyparchus** ob-
seruatione usque ad **Tebitium**, qui ceteris ac-
curatius ex-
conquisit, intercedunt annis
mille et 400. Si ergo multiplicaueris minimum
intervallum et **Tebitii** sententia usque ad gradus
exutget circularis ambigua terra milliarum
20400, si ex **Ptolemaeo** 21500, si ex **Eratosthe-**
ne 21100, si ex **Hyparcho** 24600. Cuius am-
bitus sexta pars efficit terrae semidiametrum.

et per se
in se
aut ex se

T^o. Qui sit istud, ut sit vlla ratio potuit de
terre ad cœli partem, cum tota tellus sit in-
sensibile punctum ad cœlum vniuersam. *M.*
Certe ex opposicione diametrali dicitur lu-
minarium Horizontis circulo partes æqua-
liter secantur ab Oriu & Occasu in octe me-
dio: quod etiam ex Æquinoctiis placet: sic
ex quo intelligitur si terre globus sensibilis
esset ad cœlum, globulum terre convexita-
tem æqualiter ab Æquatore scindi non posse,
sed phænomena & obseruationes orientales
& occidentales s' daretur, & cum verticem at-
tingeret dissimilimas faceret: aliud est enim
ex vtro, aliud ex apparentibus indicaret. *Sed*
Alexis cui lapidalis, *Anaxagoræ* quoniam vi-
detur, ex obseruationibus assidue repetitis, cō-
pertum est occupare vniuersi gradus dimidium
ac tria circiter minuta.

T^o. Prius dixi Solent terra maiorem esse
partibus 166. igitur vniuersi cœli gradus duplū
fecit spatium Solis cūmensi, terra maior erit
332. *M.* Omnis quālibet, quicūquid sit, ra-
tionem habet ad quantitatem quocūq;libet
minimam, siue commensurabilem, siue incommensurabilem: neque enim si quadrati dia-
meter sit incommensurabilis lateri, propterea
sequitur nullam esse inter utraque rationem:
est enim certa ratio *diplū*, id est, ineffabi-
li, quia partibus nequit, aut numeris designa-
ti: potest enim diameter duplū lateris qua-
drati: multo minor ratio terre ad cœlum de-
esse potest, cum globorum rationes sint effabi-
les, & magnitudines commensurabiles, etiam
si ad

Ad phænomena insensibilia videantur.

T. S. Nunc quoniam terra est insensibilis ad orbem octo inferiores: *M.* Insensibilis est etiam ad orbem Saturni, Iovis, & Martis: sed ad solarem orbem aliquantum sensibilis est, ac multo magis ad orbem inferiores, quod potissimum deprehenditur in orbe Lunari, ex ipsis parallelorum phænomenis, quæ in superioribus planetis deprehendi non possunt.

T. S. Quamvis est terre diameter *M.* Si duxeris ambitum terre circulem, quem didicimus esse miliariorum 2500, ex Ptolemaeo, in septem, et quæ dimidia per 22, relinqueretur terre diameter 719, quantum quidem Archimedes subelli disquisitione intelligere potuit, quod si duxeris terre diametrum per ambitum circulem, exurgit superficies globi terrestris miliariorum 16107189, posterum habent numerum si duxeris per sextam diametri partem, exurgit soliditas seu crassitudo globi.

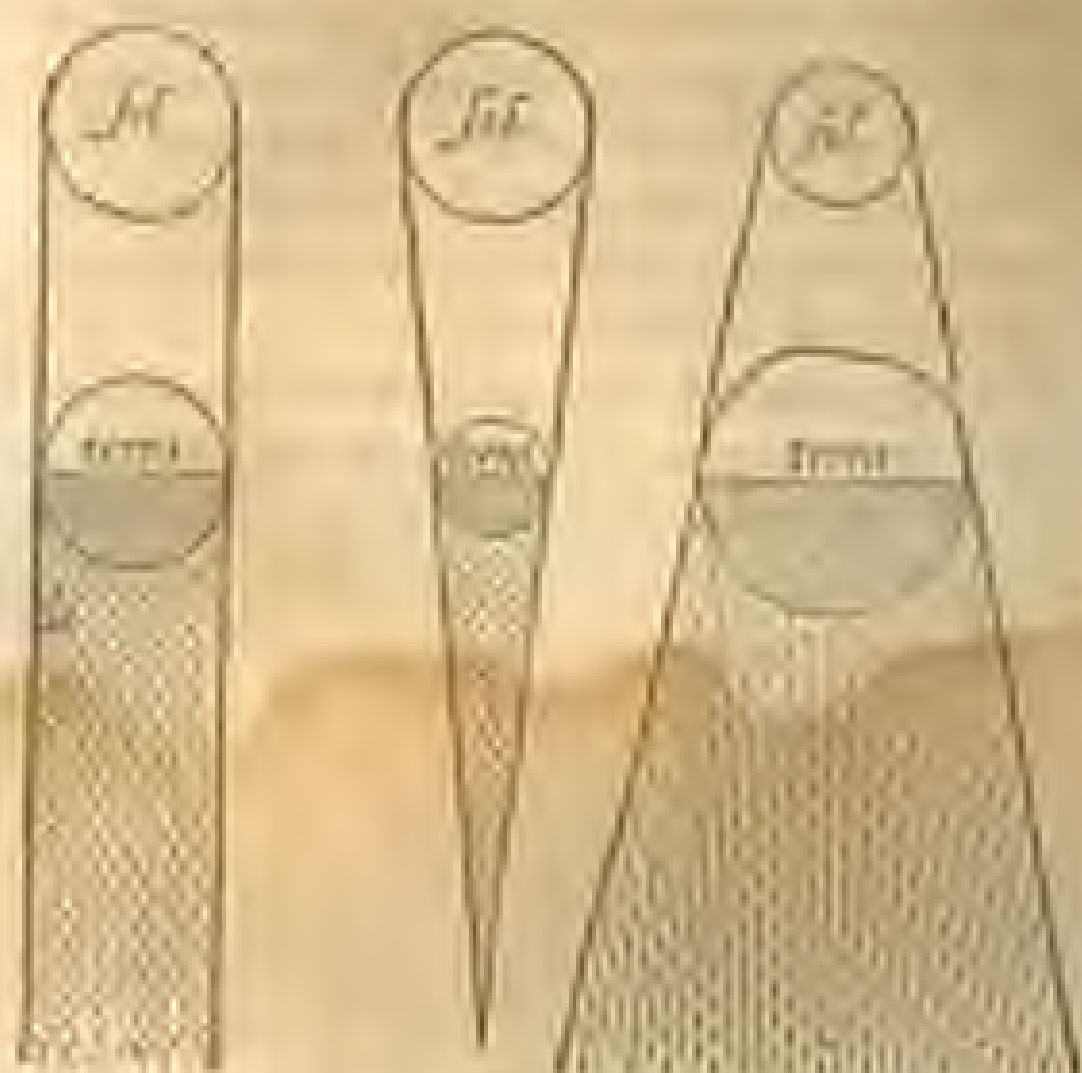
T. S. Qualis est umbra terre? *M.* Conoides.

T. S. Cur ita? *M.* Quia Solem terra maiorem esse demonstrant eclipses certissimis ac necessariis argumentis. Nam si terra Sole maior esset efficeret umbram calatoidem, nec tantum lunam singulis mensibus, sed etiam planetas ac stellas, quæ in umbram illam latissimam intraret: si Sol esset æqualis terre, singulis quoque mensibus Eclipses contingerent, ac semper eas similes: transiret quoque & incidentes stelle, incidentes in umbram terre è regione Solis, obscurarentur.

Diagramma
Solis & Terrae
in Terra

Diagramma
Solis & Terrae
in Luna

Diagramma
Solis & Terrae
in Luna



Tb. Solis & Terrae in Luna. Quia
Soli perpendicularis sit non propter rectitudinem
vmbrae terrae magnitudo perpendicularis. At, Ob-
servatio huiusmodi aliorum corporum. Exponitur
est, vmbrae terrestri diameterum aut habere
rationem ad terrae diametrum quam 3. ad 4.
ut sit terrae diameter perpendicularis ratione so-
lis & diametri lunaris ad diameter vmbrae
terrestri vi 3. ad 4.

Tb. Quanta est vmbrae terrestri longitudo.
At Maxima quidem continet terrae diametrum
134. milliis 124. & ratiociniis huiusmodi a veteribus
parabatur.

namque discrepant, ut necesse est in rebus
 cum adu et longissime à sensu remeant: nam
 Copernicus pro 134. posuit 137. et ut axialine
 masima Solis differentia utriusque vultus est
 10. et diametrorum tenuitatem quæ ex Ptole-
 mæi, Theonis, Perbachio, Basiliensi veniri
 licet: hic enim compendia ad Phisicam do-
 ctrinam necessaria sequimur.

Th. Quid appellas vinbram? *M.* Autem per-
 spectiva communis deorsum lumen demittunt:
 sed in eorum quæ videri possit et ueritas, contra-
 ria esse etiam: utaque utrimque duntaxat putell, so-
 luti corporis obscuræ ligata ex latere ulocitu.

* 33. 207. 25

Th. Illud etiam me ad id, quod eruditissimi
 quidam viri Solis opida etiam propter eam
 trahunt, quia fuerit etate Ptolemæi. *M.* Hic
 opinioni propter Melicibon. et Copernici
 auctoritatem aliquando arguimus: sed co-
 uonibus in contrarium adducti disceluntur.
 Negor enim verisimile est Solem tota viten-
 tris latitudine, id est, terre diuinitis amplius
 sed etiam propter eam fuisse quia etate Ptole-
 mæi: quia nec Eclipsorum disciplinæ, nec So-
 lis motus eadem esset, in qua tamen nihil in-
 de à Ptolemæo inueniuntur, nihil impota-
 ens videtur. Oportet enim augem Solis in
 loco perigæi, ac perigæum in Viceris auge
 collocari: et ac illi putabant id bonitate il-
 lorum scilicet, ut terræ effluuium ac senectutem
 abundantiori calore foueret, quasi verò aliter
 id prestare non posset. At certi (cum) naturæ
 leges ac decreta in celestium orbium sita, mo-
 tu, cœlesti, figura semper suis similes vide-

* 33. 207. 25

apud eade-
m etiam de
eodum etiam
in eodum
nec estis-
lat.

mus⁸, ac Solis eclipfes, eademq; o-
mnium, et antiquorum obseruatione.

Th. Quis fieri potest, ut Luna totum Solem
obueclat, ac eius aspectum hominibus ex-
possit, cum Sole minor sit partibus 6644. *P. M.*
Luna incidit in umbram terre latissimam
duplo minor est diametro terrestri, terra vero
Sole maior 166. Idcirco umbræ terrestris diame-
ter latissimus maior diametro terre, ut appa-
ret proposita figura: sit Sol



et terra vero *b*. Luna autem
minus umbræ terrestris *d*.
interdum Luna sine vlla la-
titudine incidit in umbræ
centrum latissimum, ut an-
no 1775. quædam die Junij,
hora 12. post meridiem, ecli-
psis longa maxima exten-
dit sine vlla latitudine scilabi-
li, in 23. gradus Sagittarij,
Sol in 21. Geminarum ap-
puli proximus, quo loci
demonstratum est, umbræ
fieri latiores ac longiores,
diameter umbræ Longi mi-
nuta, 12.8. secundorum vel
semidiameter 6. minuta, 4.
secundum diameter vero um-
bræ terrestris 83. 56. vel se-
midiameter 41. 47. summa
in diametro 115. 42. vel in
semidiametro 57. 51. tunc
Luna vna hora pettarre-
bat

horarum 73. secunda, id est, sex 33. minuta: Sol
 id est, duo minuta, 25. secunda: sublati 9 mi-
 nuto numero à maiore relinquitur 130, diui-
 de tertia minuta eodē quociente, id est, 11082,
 per 1330. relinquent in quociente 63. minuta:
 id est, hora una cum vigesima parte horae, quo
 temporis intervallo Luna umbrā terrae cubit:
 tota verò fuit in tenebris horas tres 1. Sed ea-
 dem Luna aequē proxima terris & in alteru-
 tro modo Soli copulata, cum scilicet eius dia-
 meter complectitur 15. minuta, 20. secunda, id
 est, digitos 12. minuta 1. Solis verò diameter
 34. 0. id est, 11. digitos: Luna facile eo loco
 terris explet Solis aspectum, ubicunque sit,
 siue in sublimi, siue in humili, siue in medio
 sui orbis loco constituta. sed repente à Sole
 discedit, cum ab Occasu ad Ortum fuerit, &
 sit uterque diameter visibilis propemodum æ-
 qualis. Neque tunc omnibus eclipses Solis lu-
 cent, sed vicissim. Quod mirum videri debet
 nemini, cum sola manus Solis aspectum en-
 pte possit: ita Luna quod terris propior est, cō-
 citius adiungit Solis lucem: quia tunc Sol mi-
 nus amplectitur Lunæ corpus, quā cūm Lu-
 na proxima est Soli, ut superius demonstratū
 est: & cūm umbrā Lunæ sit conoides, ut um-
 bra terrae, necesse est ubicunque sit in orbe, si-
 ue in aspide, siue in petigro, maiorem sphae-
 rae luminis partem amplecti: itaque Luna cir-
 cumferentia sit partium 360. Sol illustrabit
 Lunae partes 181, ac nobis verò 178. 1/2 appare-
 bunt idem Sol terrestris circumferentiae par-
 tes illustrat 180. 25. quia diameter Solis, ter-
 re dia

re diametro maior est: si propius sit, potius: si remotior, pauciores: quæ figura delinquitur



passim. Sic Sole, Luna & terra d, si Luna in loco tertio proximo de in ipsa sectante eclipses: terra parò oblectat sui spectare, vinctum oblectare non potest: nam per punctum inter a, & d, coniectum sunt, nullum patitur eclipsim: qui inter a, & e, similitum paruntur: qui inter e, & c, hic coniectu adiacent Sole aspectus.

Tb. Cur Luna de liquoris digitis medietate putat? M. Quia quædam obliquitas in ratione dicitur in illa parte digitorum: sic intervalum quo Sol Lunæ coniungitur in parte et similitum in quodam

relinquitur, id est, Luna singulis quibusque gradibus quindenis augetur, et minuitur, unde cum parte sunt loca.

Tb. Sed qua ratione percipi possint Lunæ diameter quantum esset? M. Summa quidem subtilitate Proleptus deprehendit Lunam eclipsim passim quarta sui parte, cum latitudine

ab eili

¹ Lib. 1. cap. 1. q. 1. in qua notat. Sive. M. argumentationes lib. 1. spicant.

ab eclipsa distaret 48. minutis & 30. secundis,
 apud instrumentum triquetrum deinde tempore
 deprehensa Lunam diametri sui parte obscu-
 ratam, cum ab eclipsa ea latitudinem disces-
 sisset minutis 40. ac secundis 40. & vniq[ue]
 tempore fuisse in apside sui epicycli deinde in
 minori & maiore relinqueret latitudinē quadra-
 tis in quodam 7. minuto cum secundis 10.
 quæ quadrupla efficiunt 28. minuta & 30. se-
 cunda. Eadem obser-
 uatione deprehensa
 cum Luna tunc in pe-
 rigæo habere 35. mi-
 nutis & 10. secundis
 localis: nam ex ea di-
 sciplina diametri um-
 bræ terrestri, & lon-
 gitudinē petere potest.

Ita, Quoniam modo
 M. Superius dictū est
 intervallum à centro
 mundi ad Solem in
 apside esse ex Prob-
 lema 16. i. diametro-
 rum terrestriū, vel ex
 Almagesto 573. vi-
 sualem vero diamet-
 rū Solis in æquē esse
 vti, aut 1. Dictū enī
 est quæ ratione cogni-
 ti sit terre diameter.
 Ducant ergo linea d.
 f. a coniuncta super-



ficetur

sicuti orbis Solis ac Lune, ac semidiametri a ,
 d , & e , f ad puncta contingunt, quæ quidem
 perpendicularares erant ex 10. propositione lib.
 1. Euclidis: ducatur etiam linea b , c , parallela
 lineæ d , f , & erit parallelogrammum a , b , c , d , & ex
 31. primi Euclidis latus a , b , erit æquale latius
 e , f . Cum igitur semidiameter Solis a , d , cogni-
 ta sit ad semidiametrum terre e , f , differentia
 a , b , quæ est inter utrumque distantia cognita
 erit. Et quoniam latus b , c , est parallela ad d , f ,
 angulus c , trianguli a , b , c , erit æqualis angulo
 trianguli e , f , & ex 29. primi Euclidis: ex qua
 sequitur a , b , c , & e , f , & ex 32. primi, triangulus
 esse orthogonum, ac proinde triangelum de si-
 miles. Quare ex 4. propositione libri 6. eadem
 est ratio e , f , ad c , f , quæ est e , a , ad a , b , & ex 16.
 2a proportionum regula latus c , e , cognitam
 erit, quæ est longitudo ad umbra terre: &
 consequenter latus e , f , ex æqualitateum trian-
 gularum proportionem. Item demus e , g , inter-
 uallum esse à centro terre ad Lunam ex 11. ge-
 mæmo Lunæ cognito, subtrahea distantia e , f , à
 latere e , e , cognitum erit latus g , e , ac proinde
 duo trianguli orthogoni e , f , & g , e , b , quibus
 communis est angulus e , cogniti erunt ex 31.
 primi erunt rectanguli, & æquianguli: & con-
 sequenter ex 4. propositione 6. ratio g , b , & e ,
 g , eadem est quæ e , f , ad e , f , et horum quattuor
 tria cognita sunt, scilicet e , f , f , e , g , e , quare ex
 anteo canone quattuor g , b , cognitam erit, id
 est, umbra terrestris diameter, quam Luna de-
 ficiens subit. Hæc magis perspicua foret, si fi-
 gura ex veteri describi posset, id est, ut diameter
 Solis

Solis quinqueies & $\frac{1}{2}$ maior esset: diametrum terre, & intervallum à centro Solis ad centrum terre sonderet 160. $\frac{1}{2}$ diametros terrestres, quod = patere oblongo pungi potest. Sed Mathematici ex vulgæ Leontæa.

Tb. Antè quidem mirabar elementorum descriptionem, vitæ herbarum, animarum figuras, & summam in rebus singulis Dei bonitatem ac pœnitationem: sed cum illius potentiam, sapientiam, maiestatem, constantiam admirabilem in oculum ac syderum celestium descriptione, magnitudine, ornatu, multitudine, intervallis, decursu, concursu, figura contempler, apud me attonitus hæreo. *M.* Quid si vis, officia, naturas cumque stelle intelligeremus: earum tamen vim ac potestatem, sic moderatur Opifex, ut nulla sui necessitate nos obligari possit.

Tb. An igitur celestia hominum causa condita sunt? *M.* Perinde est ac si quartæ an hominum peccatorum causa creata sint: est enim finis præstabilis illis quæ ad finem diriguntur. Quis autem nisi valde amicus putet terrestria celestibus, elementaria syderibus, tenebras luci, æfecta causis ipsius præstare? Eci tamen errore arrogans hominum imbecillitas implicatur, ut stellas ac sydera, à quibus vilitates incredibiles accipiunt, propter se conditæ arbitrentur.

Tb. Num etiam stellarum vires ac naturas disciplina quidam proditas habemus? *M.* Multi multa quidem mendacia, paucissima veritatæ hicam exiliter, cum etiam tenuiter, ut nihil minus fieri possit, præterquam de Luna, quæ quod

quodā verit propior est & dicitur compari,
virescentia efficacius post 3 olem in lora mē-
tiocademine, & potissimum in opore & an-
tano humores.

Tib. Curtius M. Quia proprius ad thronum
vires natus acculit : namque enim cūq; hinc
interfectū albicante ac maculoso colore, nunc
vocatur Helicis 𐌸𐌹𐌸𐌺, quam Cives eodem
loco alacriter appellamus, quod huiusmodi
habent in astra ceteris hinc candidiora.

To, Quam igitur vna habeat in aqua, At.
Cervi similitudo: quantum existeret Luna
paria interfuit, & in altitudine illius, quod
circulo representatum est, in meridie illius
similis sublimis loco ad Orientem abierat,
Occiditque illius in gurgite abissi: rur-
sum coepta sub Horizonte, Occidit ad altitu-
dinem coelestem, quod Luna coepta in
meridiano arigitur ad mediam: unde post re-
cedit declinans ad Orientem, rursus quoque in
coelestem altitudinem relabuntur, quousque ad Ho-
rizontum exoritur recurret.

¶ *T*h. Illud quidem non hoc admittuntur
minuam, sed ut in duos singulos horum se-
re integros horum ac relluam contrarium
M. Quoniam Luna vultu illi horum 14. se-
re gradibus, quorum 14. horum equalem con-
ficiant, remaneat populo uton tu diu ut-
ut et quod si vi si Oculum mendo: litora
contraria, ille sequenti hora prima, tertio die
hora secunda recitat, quia totidem si o horis
Luna cursum remaneat.

Tit. Cuius alicuius nuptia interdicuntur ac legibus

gna pinguetudine luminatibz coniunctis & oppositis, quàm quantitas est sexti videretur. *At.* Quia Syderum ex diuersis oppositum maximis vis est, maior enim in totum habundantia pinguetudis utroque loci Luna fulgebis ut in apudem, ut secum Octava gurgitis sub uentre videtur, ut ex tractatione qualitate ferat ad hypogaeum, tanto fere spatio quantum Octava à Luna distat.

Tò. Cur altissimus montium Dux est latitudinibus caputans circa Aequinoctia, ac maxime Septembri mense, cum tamen fumes & fluminis flans ardoribus exsiccata videantur. *At.* Quoniam in opposita est Luna mensis, cum luminaria sunt in Aequinoctio, maximè circuli circulo mundi medium bifariam secante.

Tò. Cur sub Luna coniugationem velum tranquillum sit & quietum. *At.* Ob id à Grecis opus est *εὐρη* vocatur tempus illud, quia Luna Soli subiecta vim eius alligantibus remoratur, quò minus aërem commoueat. Præterea enim aërem à Sole citra demonstratum est.

* 3. *εὐρη*

* *Μακρ.*

* *Κοιμή*

* *εὐρη*

* *εὐρη*

* *εὐρη*

* *εὐρη*

* *εὐρη*

* *εὐρη*

* *εὐρη*

* *εὐρη*

* *εὐρη*

* *εὐρη*

* *εὐρη*

* *εὐρη*

Tò. Cur Luna quarta feruor exenit itum sepius indicat. *At.* Septuagesimè quidè ad perspicitur, sæpe tamen experientia salum occupauit. Consistit vero non aliam opinionem esse, quàm quòd sextis aspectus ad Solem, quòd tunc fere peruenit, primas vires ostendit & vel quia tunc primis radios ac latentem promittit aperte conuenit.

Tò. Cur Luna senescente animarum ac spirituum humores minuitur, medullæ exhaurentur, cerebri extenuatur, & omnium elemen-

tarum corporum vi debilitauer. *At.* An quia
senescens Luna ad elementis auctum cōbūat
nam ut scilicet in amentibus, sic Luna in corpore
locata ad vegetationem elementarium corpo-
rum utinere videtur.

Th. Cur senescente Luna quæ vicinior terre
velis legenda sunt, & omnia quæ cadunt,
tondentur, carpuntur, ventilantur, ipsaque ani-
maula quæ castrantur, innoxia sunt se-
nescente Luna quàm crescente? *At.* Quia tunc
minus habent humoris & caloris, unde inna-
ta puto viciam rebus omnibus afferre con-
suevit.

Th. Cur Luna Soli opposita vehementius
insaniant fenot? *At.* Quia tunc abundantius
humoribus crebrior ad statum atque inco-
mescit, quod in Luna eam à statu duobus
digitis sepe distat: qui autem cerebrum la-
borant, præ nimia cerebri copia in Luna op-
posita suffocantur à cerebro: uno enim spiri-
tus exultantes fortius erumpunt: ut loquimur
Bellaio poëta populam non, cantigit à cena
redeunt. Quia etiam Sima tristiores sunt se-
nescente Luna, quæ tamen luce plena exultat.
Ac propterea Romani inter potius militares
sanguinis vacatione utebantur, ut reseruescen-
tia spirituum morbo refrigerarentur: id autem
Luna recta lumine commodius fit.

Th. Cur Britanni furiosos quattodecima Lu-
na verberibus cedunt? *At.* Id maximè ad ædes
Nazareas Londini fieri consuevit, cuius rei
causam cum à custodibus exquiscerem, intellexi
furorē illa ratione coactum. Galli sacerdot-

tes ad D. R. estimare agi. S. ne scilicet, de ad D.
Mathematici agi. Illi enim, qui futuri debent
et, eadem observationem vult, & vult
tunc ibi vult ibi doloris futuri inligunt,
proculius addit. Scilicet vero Luna decima-
quarta id facit, quia tunc tunc sanguis de
spatibus effluat.

Et Mihi vult tunc tunc puer ad infaniam,
quoniam infans ad infaniam vult tunc puer
M. Tallecivum ut tunc puer tunc homines
ad infaniam agi. Sic dolor & calamitas pueri-
tiam ingenerat. Quod sapientia pueri ipse
tribus vult tunc tunc cum dicit, afflu-
tum tunc tunc tunc. Quia tunc tunc tunc
tunc accipit tunc pueri. tunc tunc dicitur
et. Quia tunc tunc tunc. Nihil tunc tunc tunc
et quia tunc tunc tunc, ut furor & infan-
tias libidinis tunc tunc: quod in mulieribus
perspicuum de quoniam tunc tunc: qui-
bus vult tunc tunc tunc tunc tunc tunc,
profecta impetitia tunc tunc tunc: sed se-
re succedunt acerbissimi dicitur dolores, qui-
bus infans illa cohibetur, inde tunc tunc et qui
de tunc tunc & morbis tunc tunc, multo mo-
deratior tunc tunc tunc, non sine incre-
dibili erga genus humanum Dei bonitate &
commiseratione.

Et. Cur in Luna egressionibus & contra-
tione tunc tunc, interdum etiam in quibus-
tunc tunc morbi populares, pueri, del-
la tunc tunc tunc tunc. Id quidem ex-
perientia tunc tunc est, tunc tunc in de-
liquio tunc tunc tunc. M. Ardua profe-

ligi potest in qua
intersecutio diuer-
sas rationes habet
et figura Δ , qua
datur Σ , quibus a-
liis quoque figuris
et quibusdam
in eorum speculis
et in eorum cellu-
larum eorumque ef-
ficacissimis (omnibus
in celo cunctis)



radij vnum in locum valde vehementiores
sunt, quam ubi sunt, et quibus locis dispersi.
Illi etiam in diuisa capite intati sunt, quod
lunaris Epicycli centrum semper est in auge
coniunctionis aut oppositis luminaribus: nam si
fuerit in perigee tunc frequenter ac magis
dixit, etiam veritas, etiam Eclipses: maxi-
me vero cum Luna fuerit in infimo Epicycli
loco. At cum distans est, quia unumquemque
habet, et propterea ad terras accedit, ut cum sua
lucis fonte possit, nec tamen eclipsim pati, aut
cuiquam intente potest.

70. Qui fieri potest ut breui momento con-
iunctionum & oppositionum effectus sequan-
tur? tam Luna opposita Soli, intersecu ter-
re, eclipsim patitur circa Aequinoctium Se-
ptembrii, quod quam Alexander magnus Dar-
ium regem Persarum fregisset ad Arbelen,
tunc nox una tantum intercessit; & confimilis
Eclipsis circa Aequinoctium Septembrii no-
cte una antecessit cladem & fugam Persarum re-

¶ Hec Tiberius
etiam in
184. 184.
184. 184.
184. 184.
184. 184.
184. 184.
184. 184.

giu Macedonum, paulo post Xuma regno
phata est. Item eclipsis Lunæ coniuncti quidā
regum exercitus Aschensium & Syriam
invenit. Item cum Pericles bel. cum belis
adversus Peloponnesios ē pax. Pueri solue-
ret, Item cum Pelopidas Acoris tyrannum
Thebanorum abiecit. Alexandrum Phari-
um tyrannum, de curia cum Dia & pater Za-
cynthi, ad evertendam Dionysii tyrannidem
solueret, deliquit. Sed in tota Luna conti-
gentium, imò eodem Periclis anno et Solis
eclipse, & vna Luna contigisse videtur. At
His exemplis intelligitur ad quod impendit
mus, scilicet in oppositis & vna luninorum
clades ac bella cum ex parte insensere, ut pax
cum sit à superioribus causis dependere nulla
tamen causarum necessitate, ut superius de-
monstratum est, sed imperantis Dei arbitrio
gubernari. Immo tamen videtur Dion, Peris,
Dionysii, Alexandri, Phari tyrannides post
eclipse, quibus eueras ac soluti fuisse.

Th. Si tanta vis est Lunæ, quæ aliunde lu-
men accipit, & stellarum minimis post Mercuri-
um esse credunt, quanta vis esse debet. So-
lis qui Luna amplius est partibus 6644. Et AE.
Quemadmodum Luna moderata est aquarū
& humorū ita Sol aëris vniuersi ac spirituum
in animantibus temperator est: & ut fluxus a-
quarum ac reflexus à Luna sit. Fluxus ac cessu-
rus naturalis & ordinatus vniuersū est à Sole.
Luna vegetabile vitam largitur, Sol vitalis
cordi illa accipere gessit: & vna Luna Soli, sic aqua
aëri, sicut cordi subicitur: quod superius à
nobis

vobis explicatum est cum de ventorum natura,
deque Solis in aërem potestate dicere mus.

*T*he. Cum Chaldaei Solem Babel, id est, domi-
num, Hebraei Schemei, id est, ministrum, appel-
lant. *M.* Hi quidem rectius quam illi. Etenim
Sol Dei prepotens minister, impetrans omnia
facit: ac illi cum à rerum intelligibilium con-
templatione ad res aspectabiles animos aver-
tissent, nec aliquod sole videri mirabilem aut pre-
stantius inuenerunt, nihil à quo plures utilita-
tes adipisci se posse arbitrabantur, propterea
vniuersum naturae dominum appellarunt, ac pro
Deo omnium maximo, ut etiamnum Indi Ori-
entalis, coluntur. *H.* Verò ut homines ab eius cul-
tu auerterent se totum appellauerunt, quia nihil
mortalibus de suo, sed quae concessa Gaudia-
ta accepit eiusdem imperio largitur.

*T*he. Cum annis 18, serò in orbem eadem tem-
peramenta frugum ac sterilitatum redeire pu-
tantur. *M.* Fallax est illud dictum, et expe-
rientia saepe docuit: hoc enim fieri putant à cy-
clo solari, qui constat annis 18. exactis tamen
annis 17. quibus 1. horae integrae sine reliquiis
constant: sed 643. annis 1. dies integri sine ho-
ris ac minutis à motu Solis relinquuntur: atque
haec est magna periodus Solaris, quae caestis ex
numero 17. multiplicato per 14. Verim existi-
mare illam annorum varietatem exactissimo
Solis motu ad eadem capita horarum redire: sed
observatione diligenti opus esset ad id proban-
dum. Hebraei verò sterilitates, populares mor-
bos, bella quarto ac septimo anno interrogari ob-

secunda diuinitas esse fecisse tradunt, totius
septuagesimi ab orbe condito uenerunt annis: yr-
annus Christi 57. qui est ab urbe condita 399.
est heliodoricius, quo maxima hereticarum secta
est illa quodque quinto ac septimo die totius
diuinitatis existimetur.

Th. Quantum Veneris potestas est. *M.* Res
difficilem potestatem, scilicet ea scire quae nullis
disciplinis potestas videtur. Nam qui Vene-
rem tradunt vim potentiam ac propagandam
in totius generis hominum & animalium indu-
re, veniunt etiam hereticarum, formae illegiti-
marum viris uisitat, nihil demouent: nec ta-
men plerique, ut in Luna demonstrari posse
difficile est innumerabilibus saeculis expo-
nentis opus esse videtur. Plerique Venerem ad in-
petrantesque cuique Venerem habere genti-
les moderatorem in omni rebus venerem ac
pulchritudine propellere, cum vim illi attri-
buere non dubitant: & quidem omnes stel-
larum pulchritudinem superius videtur necesse
enim illis illud esse, qui Venerem celo dei-
do ac sereno luce totius uoluptate inueneri pos-
sit: etiam illum lumen clarum & oculis gra-
tissimum, ac proprietas Heliorum illi uenerem
non est eadem voluptas in aliam stellam
contemplatione.

Th. Quid de Mercurio? *M.* Planetarum qui-
dem minimus, sed cui maxima vis est uenerem
oratione tributa, siue ad ingenij acumen, siue
ad eloquentiam, siue ad memoriam, quibus do-
tibus ceteri propellere sentitur, qui acutius-
tis moderatorem habet Mercurium, Lux de-
(em)

tem eius rutilanti ac scintillanti similis aspicietur, quoniamuis superiorum effulcat, cum ex-
eient longius ab illis Sole, ad est, paribus ex-
cet 19. neque tamen longius enagunt.

T6. Quid Marti M. Hic ab Hebræis מר אפ-
pellatur, id est, robustus ac fortis, quod omni
viri, robur, fortitudinem omnis animantium
generi tribuere videatur. Est autem eo munda
ut in microscopio cystifellis, quod sua luce sig-
nificate videtur: nam cum hunc hunc pla-
netam, rubenti & igneo colore oculos inter-
ficerent, sine radio inservi possit.

T6. Quid Iuppiteri M. Iovis Hebræis voca-
tur, id est, iustus, quasi homines ad iustitiam ac
civilem societatem adducet, ac redderet huma-
norum & in humano corpore cerebrum denu-
tior, unde Pallada regetur & cerebro Iovis pro-
dusse ferunt, non feminarum videri parto, quia
prudenciam à semine exquirere inceptum pa-
tabant, est autem prudentia rerum agendarum,
quibus in colenda societate vimini mode-
ratur.

T6. Quid Saturnus M. Hunc Hebræi sig-
cissimi vocant, interpretetur, & qui nomina re-
bus congruentia indiderunt מר אפ-
id est, quietum ac tranquillum, quod quibus est
ac cōdespotes, mentes tranquillitas ac cō-
templationis amantes efficiere putant: est au-
tem in corpore lenis temperator.

T6. Cur die sabbati, quem Saturno veteres
tribuant, aeris stans in melius mutari solet, ut
si reliqui dies imbecibus fuerint מר אפ-
illa serena sit, ut etiam proverbio vulgari lo-
Q q f

cus est, diem sabbathi sine Solis uespere vel
venerunt transmitti. si uero diebus eorum die
haguerit, septimus colidus aut refrigerio mi-
nor est. M. Ulud ab arcanis sapienter peritum
est, & cur illa die corporibus vis ac robur, ani-
mis uero sapientia maior additur, aut malicie
vires ~~omni~~ dicuntur: cur item die Sanctorum ac
Martii uero in seculis orationibus attributa putatur. cur
denique lex cum qui non fuerit expiatus die
tertia, qui dies est Martis, die septima, id est, Sa-
bata non mundum in denuntiatur. que om-
nia sunt alterius discipline.

16. An ab eo Planeta dies quietis appellentur,
an etiam aliam quoque illorum appellentur ab
aliis ducuntur planetis, & quomodo illud factum
M. Vltimissima est omnium fecit populorum con-
suetudo exceptis Hebræis, qui dies numeris de-
legant non planetis, et homines euenirent &

culu planetarum. Sic
antea & planetis tradita
omnia fuisse optime,
quod designe diei & pla-
netis vim reflectere arbi-
trarentur, vel quod eu-
elque diei hora prima
incipiat ab eo planeta &
quo deueniatur in hora
liquis ab hora prima
diei, id est Solis, occi-
dente Sole planeta sin-
gulos singulis horis vo-
ordine attribuat, hora 24. est Mercurius, pri-
ma uero diei sequentis Luna conueniet, quæ
proxima

☿	♂	♂	♂	♂
1	2	3	4	5
☿	♂	☿	♂	♂
6	7	8	9	10
♂	♂	☿	♂	☿
11	12	13	14	15
♂	♂	♂	♂	☿
16	17	18	19	20
♂	☿	♂	♂	♂
21	22	23	24	1

ordine attribuat, hora 24. est Mercurius, pri-
ma uero diei sequentis Luna conueniet, quæ
proxima

1. si uero
2. si uero
3. si uero
4. si uero
5. si uero
6. si uero
7. si uero
8. si uero
9. si uero
10. si uero
11. si uero
12. si uero
13. si uero
14. si uero
15. si uero
16. si uero
17. si uero
18. si uero
19. si uero
20. si uero
21. si uero
22. si uero
23. si uero
24. si uero

proximè sequitur Mercurium, ut hac tabella planè hinc quo etiam intelligitur octo planetarum unum à mundi primordio hic fuisse, quem Ptolemæus à Grecis dissentiens secutus est, scilicet ut supra Ventrem Sol constitutus, Mercurius verò supra Iunam.

Th. Cur à Solis occasu dæm naturalem divinæ lex inclinat, Astrologi verò à meridie: ceteri à media nocte? *M.* Hinc à Macrobio copiosè allimè sed quod præcipuum erat omisit, quidam Hebræi, Chaldæi, ac reliqui fere Orientales populi ab Occasu Solis diem incipiunt, quo scilicet lucem nox amocessat ac propere disjuncta, velut ante diem constaret *A.* *Lib. 1. c. 1.* Astrologi à meridie incipiunt, quod circulus ille immutabilis est, ut certiores in meridie fierent observationes: Hæreticis autem obliquitas varios efficit syderum ortus & occasus.

Th. Si ceterum stellarum tanta magna potentia est, non etiam incantationibus sua quædam vim inest? *M.* Superius differuntur, ex omni Physicorum iunctura consensione ac decreto, nihil esse frustra in natura: & ergo vilissimis insectis, lapidibus, stirpibus, sua quædam ac propria facultas est, quare magis celestibus illis ignibus summæ ac officium divino munere tributum esse confirmandum est: sed quæ, qualisque hæc, nondum ulla certa disciplina perceptum, aut traditum videmus.

Th. Cur non? *M.* Quoniam omnia quæ ab Ægyptiis, Chaldæis & Grecis tradita fuerint de naturæ signorum ac domiciliis celestium, una etiam de conjunctionibus maximis superiorum

tiorum planetarum in una quaque simplicitate
remanentibus.

Id. Quotammodo? *M.* Quotiam signa, do-
micilia, triplicitates, ac planetarum coniu-
ctiones, transiuntiones, aspectus, sideris inextin-
tium potestate collantur, in quibus eam Ple-
nitate cognoscimus aliud atque aliud vim habere ad
beneficium nuntius immutandus, ad iterum pu-
blicarum eversionem, aut coactionem, ut qui-
dam veteres tradiderunt sed iterum obser-
vationes vno nuntio de eodem nuntio, qui-
tiam ab Hyparchi temporibus unius signifi-
catu mutarunt, de qua prius erat ignis, nunc
siccitatis, appellatur tunc etiam etiam
idem, quocumque eclipses sunt immutabili
est, etiam innotuit.

Id. Quomodo sedis immutatio? *M.* Propter
motus orbis exae de octavo, quod ante Hy-
parcium immobiles putabatur hoc de re Aeli-
te piscatus sum in Ariete, Ariete octavo de
piscis Tauri, spica Virgo in Libra, de re con-
sequenter. Ex quo videtur, ut signum alio-
rum, ac triplicatum decreta unius eum-
de de motu, & vim aliam habere quam quae an-
tea fuerat, Quid enim Taurus est Gemini, Pis-
cis cum Ariete, Leonis cum Virgo, ipsi
cum aqua, cum igne, Coniunctiones quoque
Iovis ac Saturni, quae usquequaque anni recur-
runt, & maximas, quae sunt in 40, tantum na-
tantur latio triplicata cuiusque, ut Syon-
um diversissimam naturam ductas esse, & o-
nes habere a quibus eam coniunctio-
nem bellis, pestes, populi et morbos, etiam
mal

palatres, urbium excidia, ac rerum publicarum
cōuersiones, exstirpationes, mutationes, hominum
genera impendere putant, non ab hominum
flagitiorum sceleribus ac peccatis.

Tē. Hoc certe argumentum non minūs ef-
ficax esse videtur, quā quæ leuantes Paeus li-
bris 12. accuratissimè ac doctissimè perscripserat
aduersus Astrologos, ut eorum mores ac leuissi-
mos errores relinqueret. At. Certe quidem eo-
rum iudicia de cōuersionibus religionum ac
rerum publicarum ridicula videri necesse est,
ut^a alibi copiosè audierimus. Nam Prole-
maeus^b Astrologorum facile proceps ingenuè
finitur iudicium. Astrologiae partem imbe-
cillitatis humane caput excoctè. Idem fuit
iudicium Eudoxi, Cassiodori, & Archelai Ma-
thematicorum illustrium: non quia vi syde-
rum nulla sit, sed quia per annorum breuitatem
quibus stat hic mundus, obseruari non potuit
quæ cuiusque potestas esset: cum ne planeta-
rum quidem numerum bene cognitam habui-
mus, et non immerito Deus hominum igno-
rationem sub voce persona conuincat his ver-
bis^c: *Non cineribus colligatur Pleiades, aut Cyre-
sire stellas ducentes tunc Hyades statim temperant
productæ. Et Arcturum cuius filius facit moderat heres
sunt leges celi, ac determinatum siderum celsissimum
terris imperium.* Quibus vetus cælestium orbium
ac stellarum in terrestria potestatem ceteris le-
gibus, ac terminis ab immortalis Deo fixam in-
notat, quā tamen hominum imbecilla mens
capere non potest. Ac ne Philosophis quidem,
aut Mathematicis de mundi sui conuenit in-
ter ip

^a Lib. 4. c. 2. de
symplicibus.
^b Lib. 2. c. 4. p.
u. 5. p.

^c Job. 1. c. 9. p.
6. 11.

ter ipsos, vnde tamē arcana Philolophiae m-
xima deprehenduntur.

Tō. Quid appellas mundi iurum? M. Deteren-
tiam dextrae et sinistrae.

Tō. Quanam igitur mundi pars est dextra
sinistrave? M. Si Empedoclem, Cleomeidem,
Locanum, Solinum, Philonem sequamur, Ara-
tram plagam Aquiloni, sinistram Austro tri-
buturus, sic etiam sacrorum, qui mundi archi-
typus est, Legislator ita constituit, ut Pontifex
sacrificans ad Occidentem spectaret. Idque opti-
ma ratione, quod iam proclum ire solebat, ut
eodem vulneris locum, nō circum-
que quidem regionem faciem ad Occidentem con-
uertere oportet, ut dextra pars Aquiloni, sini-
stra Austro cadat. Ex quo intelligimus fassi Py-
thagoram, Homerum, Platonem, Aristotelem,
Galenum, Auerrotem, qui dextrum mundi la-
tus in Occu posuere. Plinius & Varro iura-
rum, quod alibi^a argumentis necessariis ro-
fecimus.

^a in archet.
M. in archet.
dicitur.

Tō. Quod Aquilonem cum dextra parte homi-
nis communet? M. Hoc imprimis, quod ut dex-
tra pars hominis robustior est sinistra: sic etiam
populi ad Aquilonem robustiores sunt in qui
plagam Australem incolunt: & ut calidiora
sunt dextra sinistris, quod Aristoteles^b con-
stat: sic etiam Scythae Africanis, Germani
Hispanis calidiores: deinde sicut est in dextra
parte, vnde sanguis & tubus officina: ita
quoque populi ad Septentriones longē rubicun-
diores sunt illis qui ad Austrum sinistram parte homi-
nis habet lenem conceptaculū atræ bilis: sic Au-
strales

^b in archet.
quod dicitur.

strales magis attriti quàm illi, & ex æra bile tri-
stiores, & in libidinem procliviores, quod ab
ætræ bilis spuma fieri diximus: motum etiam &
actiones animæ ab dextris incipiunt *, &
accubitus in sinistra; æque etiam in visione
Excellenti^b, Leo dextra, Bos sinistram plagam
tenet: & extremum auriculæ dextræ Pontifi-
cis, & pollex dextri, sanguine tingitur in eris
consecratione^c; & armis dextæ è pennis sa-
crificio Pontifici datur, quia vegetior ac me-
lior sinistro.

* *Philosophia*
et de libidine
et de
et de

et de
et de
et de

Id. Perge si placet viriisque plagæ naturam
explicare, cum hæc præcipuè eo Physici di-
scussionem petant, quæ tamen à cæcis
video prætermilla fuisse. Ad Profectio viri inge-
niorum ætate huiusmodi rerum, ut anti, æ-
genti, gemmatum, ætate, est ad plagam
Meridionalem, corporum vero ad Septentrio-
nem: & quemadmodum motiones animarum
à dextris inclinari videmus & in sinistra in-
rumbere: sic etiam motus trepidationis à Se-
ptentrione incipit, unde sphaera alius, id est,
novem cæli partibus subiecta, paulatim in
Astrum totidem partibus inclinat: item ma-
sculi moventur in venter dextro prius quàm in
sinistro, femine contra. Illud etiam observa-
tum ad Aquilones matrum, ad meridiem fer-
tillarum copiam esse maiorem: ut non imitari-
tò Iordanes Scythiam virorum officinam
appellat, Indo, Gothi, Alani, Ostrogothi, He-
ruli, Gepidæ, Vandalæ, Franci, Hunni, Tartari,
Turcæ, Burgundi, Angli, Pictones, Britones,
Normanni; & cum eadem mulier plurimum
continet

* Propetia
 * dicitur
 * dicitur

communis esse apud * Anglos, sic plures voca-
 tes sunt vniui de eadem natione apud Indos.

Illud etiam in somnorum interpretatione ad-
 mauerit Artemidorus, Sanguis, inquit, dexter
 culus filius, sanguis finis, dexteri dexteri ami-
 cos, sinistri amicos significat: quinetiam mulie-
 res ipse articulum dexteri masculini, finitima
 vero feminam vocant, cum rationem interpretari
 solentur. Per item dexteri, & brachium dextrum
 robustius, grandius, ac vegetius est sinistri: ita
 quoque Scythi gravioribus sunt ac robustiores
 Aethiis & Hispanis: & cetera solus homo datus
 sit ambidexter: ^b, valde tamen nulla est, inquit
 Hippocrates, ^c, quoniam multo magis
 becellior. Illud quoque omnino esse consensum
 comprobant, Rami & Aquilonibus ab om-
 ni genere animalium magis gigni, quod fre-
 quentius competunt ostio oculi gentis, quia
 frequenter paritunt ovis, in lamina Veneris semper
 semper ad Septentriones, rarissime ad Austrum
 declinat: cetera Mercurius ad Austrum semper
 semper, rarissime ad Septentriones, ut plenum sit
 corporum praestantiam, formam, decus, robur
 Septentrionibus posse, ingenuitatem, docilitatem,
 sagacitatem, memoriam, subtilitatem in Au-
 stralibus populis maiorem, ut alibi expresse
 disputamus a nobis est: sed praeter haec latere
 etiam arcana secretiora, quae partim a natura

* Propetia
 A. 8. 17. 0
 11. 0. 41. 0
 45. 0. 30
 1018 147. 42
 0. 45

Aquilonis, partim a literis sacris erantur,
 Th. Quendam certe illa artem, aut si ad na-
 turae scientiam pertinet, cui non explicanda
 M. Ab Aquilone septem omnia mala Prophe-
 te¹ futura denuntiant, turbines ab Aquilone
 veniunt

venturos. Lucifer quoque tunc se mouit
conueniens ad plagam. Aquilam ac simi-^{a. Isai. 14.}
lem Altissimo funeraui: atque illud, *Dixit*^{b. Isai. 46.}
Aquila de caelo, et aquila non probabitur. Deus
dixit^{c. Gen. 1.} ab Aulho venire: & profectioes
Abrahami vetus^{d. Gen. 15.} Aulhum dñgi: postremo
Magi prodierunt se Aquilonem sequuntur per
Aulhum: quia quiddam ad p̄t̄ tē p̄t̄ p̄t̄ p̄t̄ p̄t̄
non stringimus.

Tō Num etiam ad Phisicū pertinet disce-
dere de his quae sunt extra mundum? Si quid
est animalium entiarum supra cōlo, p̄fē-
ctō ad Phisicū pertinet, id est, ad remanentem
cū p̄fēctō p̄fēctō p̄fēctō p̄fēctō p̄fēctō p̄fēctō
p̄fēctō^{a. Isai. 46.} dicitur Ophir aqua ab aqua septe-
gualit, & uia uiaque cōlo cōlocantur.
Hic etiam Philosophi asserunt aqua il-
la cōlo, quā ab Ezechiele^{b. Eze. 1.} grandissima
cristallina appellatur, & uia Deum cōlocan-
tem se ridisse scribit, tantum a supremo cōlo
distare, quantum uia. Ophir dicitur ab
eodem cōlo, cumque cōlo immobilē esse,
ac propterea Dei sedem appellari: sedes enim
significat quietem ac tranquillitatem, quae tō
tantum Deo immobili & immutabili comuni-
te potest; quod multo uerius ac probabilius
est, quā Aristotelis opinio abscissa, ac Philo-
sopho minime digna, quā Deum aeternū, quā
motum mobili cōlo affert, & quidem mo-
uendi necessitate coactū, quod superius a no-
bis refutatum est. Demonstratum etiam est su-
pra cōlo aqua ueritatis, ac fructuosis
plenis inardum largis effusis, interdum pa-
R. r

molles includunt, aut excluduntur, eius co-
muni maiestati consensuatum est ex illa supra
quodam est celorum, & infinita potentia
celorum terra implere, ut Isaias 66. *Expositio*,
eum scribit, *Similitudo* de *Similitudine* regni
plene: eum sic actus purissimus, & simplicis-
simus, cetera vero ex actu & potentia creata-
tur, sicut in corpore, cetera corpora, aut
corporibus unum & totum actum, cetera huius
per nomen illud & cetera, nisi conditoris po-
tenti, sicut in corpore, eum Chaldaei inter-
preti ibique pro Dei potentia verbo intella-
tis, aut gloriis, aut potestate, sicut esse valent.

Expositio

Expositio
in illa
de
Dei
potestate
Chaldaei
interpreti
ibique
pro Dei
potentia
verbo
intella-
tis, aut
gloriis,
aut po-
tente,
sicut
esse
valent.

Ad. Tamen quod actus, huiusmodi
igitur vel aliter, simpliciter, necesse est, quoniam al-
li est actum, & cetera, quod quodam nomen
est, & cetera, in illa, & cetera, supra, actus elemen-
tis & corporibus celestibus, varium, vili, &
hypochon comendandum est, si deum celum
utrumque agens, utrumque actum, utrumque con-
sistendum esse, in hoc, sicut in actum, ad eum
eodem, & cetera, & cetera, & cetera, & cetera, & cetera,
grate nullo modo potest, & cetera, & cetera, & cetera,
minimè, propter incredibilem moris rapidissi-
mi velocitatem. Ac praevalens ille, Angelis
plena consistit.

Ad. Num est aliquid inter Deum & Ange-
los medium, quod utrumque causae, utrumque
sui, & cetera, quod est in corporeum & in diffusibile
nolli, sui essentiae partem alteri communicare
potest, nam si creatura essentiae divinae par-
tem ullam haberet, curus Deus esset, quia Deus
nec patre habet, nec in partem dandam: quae

necesse est ab omni corporea contagione, ac
mixture segregari.

Th. Semper existimaui Creatorem inter &
res creatas medium teneri ab Ideis, quoniam
purioris cuiusdam essentiae videantur, quàm
cœli, quàm Angeli, & quæ in Deo sint quasi
rerum omnium causæ essentialis, vel, ut pinguius
dicam, in Creatore causaliter, in prima mente
creata formaliter, in cæteris mentibus idealiter,
in indiuiduis participatione. *M.* Ita quidem
Academicis^a visum est: sed hæc opinio à Pe-
ripateticis^b magna sui parte refutata est: neque
tamen verum est, quod Peripatetici negant,
nullas omnino esse Ideas, cum ipse Aristote-
les, qui locis omnibus Ideas acerrimè conuel-
lit, argumentum indissolubile sibi proponat,
Si nullæ, inquit^c, sunt Ideæ, nullæ sunt in nobis no-
tiones, nullæ scientiæ, nisi scientias in sensibus es-
se fateamur, quo nihil absurdius dici potest. Hæc
ille. Sunt igitur Ideæ exemplaria æterna in
Opificis æterni mēte, vel, ut planius loquar, ef-
sentia causalis rerum omnium in esse intelligibi-
li producta: quod his verbis significatur^d, *Om-*
ne virgultum agri creauerat Deus antequam esset
in terra: quod aliò referri non potest quàm ad
ἀρχέτυπον & exemplar æternum in mēte Crea-
toris: vnde exempla rerum genitarum, quasi si-
gillo impresso efformata sunt: neque enim Pla-
to putauit Ideas esse causas rerum effectrices, ut
Aristoteles^e illum sugillat: sed ut architectus
Ideam in mente expressam habet, quam ad æ-
dificium adhibet: ita quoque, si fas est vti com-
paratione, Deus exēplaria æterna, id est, Ideas
habuit

^a *Alcinous in*
lib. de doctrina
Plato. & Mar-
tilius Ficinus
in Theologia
Platon.

^b *Arist. libr. 3.*
6. & 7. Meta-
phys. & ibi.
Alexander
Aphrodisiens.
^c *Lib. 3. Meta-*
phys.

^d *Lib. Gen. c. 2.*

^e *Lib. 1. Meta-*
phys.

habuit in se expressas rerum omnium genitarum: in nobis verò Ideæ sunt nihil aliud quàm notiones vniuersorum ex singulis collectæ, vnde principia, demonstrationes, scientiæ, atque notiones deriuantur: quæ accidentia sunt non essentiæ, aut substantiæ intellectuales, cùm nulla sit præter Deum substantia corporis experts, vt superiùs demonstrauius.

Th. Quid igitur in natura corporea Deo proximū? *M.* Duo Saraphi, qui æterno Creatori astant, qui sex alas habere dicuntur, duabus volare, cæteris caput ac pedes contegere: quo significatur admirabilis celeritas in mandatis exequendis, caput tamen ac pedes velari, id est, originis eorum fines & initia penitus à nobis ignorari: item oculos vsquequaque omnibus corporis partibus habere dispersos, vt intelligatur nihil eis occultum esse: ab his etiam oleum lucernis per transfusoria candelabri aurei septemplex infundi: id est, vim ac potestatem septem planetis à Creatore diffundi, vt à rebus genitis auertamur ad Conditoris cultum & amorem.

Th. Cùm nihil diuinæ bonitatis tam proprium sit quàm creare, generare, bonis omnibus cumulare, vnde interitus mundi, ac rerum omnium genitarum occasus? *M.* Plato quidem & Aristoteles malorum omnium originem à materiæ vitio traxerunt, in qua censent inesse

* κακοποιόν τι: quod absurdum est, cùm disertè scriptum sit, *omnia quæ Deus fecerat optima fuisse*, quod elegantius Hebræi dicunt ^b טוֹבָה מְאֹד
Itaque malum aliud nihil est quàm boni ca-

^a Iesaiæ cap. 6.
^b Ezech. ca. 1. &
10. Zachar. 6.
4. Exod. c. 24.
& 25.

* Maleficiū quiddam.
^b Valdè bona ac pulchra.

^a August. cō-
tra Faustum,
& Iob. cap. 5.
scribitur va-
nitatem non
produsse ē
pulvere, nec
malum ex
terra.

rentia^a, seu priuatio.

Tb. Non possunt Angeli malefici ex priua-
tione definiri, cū sint essentiæ corporeæ? *M.*

Quicquid est, quatenus est, dicitur bonum, ac
diuinæ bonitatis particeps ex essentia ipsa: &
quemadmodum in Repub. benè constituta nō
minùs sunt necessarij carnifices, lictores, ves-
pillones, quàm Magistratus, ac Iudices, &
Curatores: sic in hac Republica mundana
Deus ipse ad rerum generationem, procuratio-
nem, ac tutelam Angelos locis omnibus cœ-
lestibus, elementaribus, animantibus, stir-
pibus, fossilibus, ciuitatibus, prouinciis, familiis,
singulis hominibus principes ac moderatores
collocavit: neque hoc tantū, sed etiam mi-
nistros, lictores, vindices, ultores locis omni-
bus disposuit, qui nihil iniussi faciunt, nec pœ-
nas ullas de hominibus consceleratis sumunt,
nisi rebus iudicatis, & plenè cognitis. Itaque

^b Iob. 5. 40. &
^{41.} Iesaiæ. 54.
& ^c Ezech. 6. 31.
^e Iesaiæ 6. 54.

Deus dicitur ^b Leviathan fecisse, qui fluium
suum esse dicit, id est, rerum omnium fluxam
& caducam naturam: *Vastatorem*, ^c inquit, *ego*
creavi, ad perdendum, ac Behemoth, ipsosq; fi-
bi adhærentes dæmonas, qui sæpe corui, aquilæ,
leones appellantur, qui escam à Deo petere
dicuntur, id est, impiorum ultionem, quorum
suppliciis ac cæde, quasi ordinario pabulo pa-
scuntur. Ab his igitur, vel potius à nobis ipsis
mortes, pestes, sterilitates, bella, & ea quæ ma-
la ducimus, deriuantur, non ab ipso bonorum
omnium autore, nisi ^d *ὁ ὑπερβιβνὸς*, siue per
accidens: sic enim de seipso ^d, *Ego Deus*, in-
quit, *faciens bonum, & creans malum: faciens*
lucem.

^e Iesaiæ. 45.

lucem, & creans tenebras : cùm enim bona sua, spiritum suum repetit^a, sequitur malum : cùm ^{a Job c. 34} lucem eripit creantur tenebræ : vt si quis columnã ædificio detraxerit, sequitur ruina domus : si animam viuificantem adimit, sequitur mors : nec videri potest cuiquam iniuriam facere^b si quod suum est reposcat. ^{b Job c. 34}

Th. Cur Opifex ille mundi, ac rerum omnium Conditor roganti Legislatori, vt faciem suam cõtuendam præberet, reposuit illud, *Faciem suam mortalium nemini detecturum, sed tergatantum?* *M.* Hac eleganti allegoria significatur, Deum non posse à causis superioribus, aut antecedentibus, quæ nullæ sunt, sed à tergo tantum, id est, ab effectis cognosci : nam paulò post subiecit: *Oculos tuos manu mea contegam*: manus enim opera illius significat, quæ ob oculos vniuscuiusque posuit, ac hominem non in abdito angulo, sed in mundi medio collocauit, vt multò faciliùs ac meliùs quàm in cœlo rerum omnium vniuersitatem contempleretur, & eius opificia omnia, quorum ope quasi specillis, Solem, id est, Deum ipsum intueretur. Atque ob id à nobis de natura, deque rebus naturalibus suscepta disputatio est, vt etiã si tenuiter explicata sit, ex ea tamen Creatoris adumbratam cognitionem adipiscamur, & in eius laudes totis viribus erumpamus, vt his gradibus tandem in sublime rapiamur, & diuina fruitione beari possimus : quod quidem summum est hominis, extremumque bonum.

Finis Theatri Nature, quod I O. BODINVS Gallia tota bello civili flagrante conscripfit.